ГОСКОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

СЕРИЯ 85 ЖИЛЫЕ ДОМА И БЛОК-СЕКЦИИ СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 85-012/1.2

БЛОК-СЕКЦИЯ 9-ЭТАЖНАЯ 36-КВАРТИРНАЯ

17351-04

2Б·2Б·3Б·3Б

Основной комплект ОВ 1-1

Отопление и вентиляция ниже и выше отметки 0.000. на расчетные температуры -25°С, -30°С, -35°С и -40°С. Фасад 1.

				Привязан
Инв. №				

Варианты положения блок-секций в жилых домах. Шифр и схема

Наименование блок-секции	Фасад 1		Фасад 2	
	Планировочное решение 1 этажа		Планировочное решение 1 этажа	
	I основное	II со сквозным проходом	I основное	II со сквозным проходом
Рядовая	I-1	II-1	I-1	II-1
Рядовая с температурным швом слева	I-2	II-2	I-2	II-2
Рядовая с осадочным швом слева или справа	I-3	II-3	I-3	II-3
Рядовая с торцовым окончанием слева	I-4	II-4	I-4	II-4
Рядовая с торцевым окончанием справа	I-5	II-5	I-5	II-5
Со вставкой слева /внешний угол/	I-6	—	I-6	—
Со вставкой справа /внешний угол/	I-7	—	I-7	—
Со вставкой слева /внутренний угол/	I-8	—	I-8	—
Со вставкой справа /внутренний угол/	I-9	—	I-9	—

gost.e-ecolog.ru

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ.

Лист	Наименование.	Примечание.	Лист	Наименование.	Примечание.
1.	Общие данные (начало).		22.	План 1 этажа I-9.	
2,3	Общие данные (продолжение).		23	План 1 этажа II-1÷II-3.	
4	Общие данные (окончание).		24	План 1 этажа II-4.	
5	План подполья. Схема магистралей. I-1÷I-3.		25	План 1 этажа II-5.	
6	План подполья. Схема магистралей. I-4.		26	План 2-9 этажей I-1÷I-3. II-1÷II-3.	
7	План подполья. Схема магистралей. I-6.		27	План 2-9 этажей I-4; II-4.	
8	План подполья. Схема магистралей I-6.		28	План 2-9 этажей I-5; II-5.	
9	План подполья. Схема магистралей I-7.		29	План 2-9 этажей I-6.	
10	План подполья. Схема магистралей I-8.		30	План 2-9 этажей I-7.	
11	План подполья. Схема магистралей I-9.		31	План 2-9 этажей I-8.	
12	План подполья. Схема магистралей II-1÷II-3.		32	План 2-9 этажей I-9.	
13	План подполья. Схема магистралей II-4.		33	План чердака I-1÷I-3; II-1÷II-3.	
14	План подполья. Схема магистралей II-6.		34	План чердака I-4; II-4.	
15	План 1 этажа I-1÷I-3.		35	План чердака I-5; II-5.	
16	План 1 этажа I-4.		36	План чердака I-6.	
17	План 1 этажа I-5.		37	План чердака I-7.	
18	План 1 этажа I-6.		38	План чердака I-8.	
20	План 1 этажа I-7		39	План чердака I-9.	
21	План 1 этажа I-8.		40	Схемы стояков 1,1А,2,2А,3,3А,4,4А / радиаторы М-140-АО /.	

Привязка настоящего типового проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами /в том числе по взрыво-пожарной безопасности/

Гл. инженер проекта / /
19 г.

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами /в том числе по взрыво-пожарной безопасности/

Гл. инженер проекта / Иванова /
1984 г.

Инв. №

Рук. отд.	Раковщик	
Гл. инж. отд.	Оцеп	
Гл. спец.	Ромберг	
ГИП	Иванова	
Ведущ. инж.	Арманова	
Разраб.	Лебедева	
Проверил	Иванова	

Привязан

85-012/12-88. 1-1

9-этажная 36-квартирная блок-секция 2Б-2Б-3Б-3Б.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	51

Общие данные (начало)

ЦНИИЭП жилища г. Москва

17351-04 2

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Согласовано:

Согласовано:

Ведомость чертежей.

Лист.	Наименование.	Примечание.
40	Схемы стояков 5,5А,6,6А,7,7А,8,8А,9,9А (радиаторы М-140-АО).	
41	Схемы стояков 10,10А,11,11А,13,13А,14,14А,15,15А,16,16А,12,12А (радиаторы М140-АО)	
42	Схемы стояков 17,17А,18,18А,19,19А,20А,20,21,21А,22,22А (радиаторы М-140-АО)	
43	Схемы стояков 23,23А,24,24А,25,25А,26А,26,27,27А,28,28А,29,29А (радиаторы М-140-АО)	
44	Схемы стояков 30,30А,31,31А,32А,32,33А,33,34,34А (радиаторы М-140-АО).	
45	Схемы стояков 1,1А,2,2А,3,3А,4,4А (конвекторы КН-20)	
46	Схемы стояков 5,5А,6,6А,7,7А,8,8А,9,9А (конвекторы КН-20)	
47	Схемы стояков 10,10А,11,11А,13,13А,14,14А,15,15А,16,16А,12,12А (конвекторы КН-20)	
48	Схемы стояков 17,17А,18,18А,19,19А,20А,20,21,21А,22,22А (конвекторы КН-20)	
49	Схемы стояков 23,23А,24,24А,25,25А,26,26А,27,27А,28,28А,29,29А (конвекторы КН-20)	
50	Схемы стояков 30,30А,31,31А,32А,32,33А,33,34,34А, (конвекторы КН-20)	

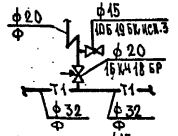
Ведомость ссылочных документов.

Обозначение.	Наименование.	Примечание.
ТС-01-15 выпуск II	Тепловые пункты для жилых, общественных и промышленных зданий и сооружений.	
серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	

Коэффициент теплопередачи K, ккал/ч м² град.

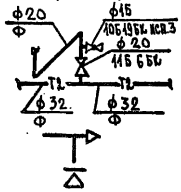
Наименование ограждений	К при расчетной температуре °С.					
	-25	-30	-35	-35	-40	-40
Наружные стены.	0.95	0.85	0.75	0.75	0.69	0.69
Окна, балконные двери.	2.50	2.30	2.30	1.70	2.30	1.70
Чердачное покрытие.	0.79	0.70	0.63	0.63	0.57	0.57
Перекрытие над подпольем.	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Сопротивление воздухопроницанию окна м²ч (мм вод. ст.)²/3 кг.	0.26	0.29	0.38	0.30	0.38	0.44

Условные обозначения.



Узел 1.

Присоединение стояка к подающей магистрали.



Узел 2.

Присоединение стояка к обратной магистрали.

Воздушный кран типа „Маевского".

Вентиляционная решетка 200×200.

Примечание: Расчетные расходы тепла приведены с учетом 10% надбавки на бесполезные потери тепла.

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Разработ. Лебедева | Гл. инж. Таковщик

Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Гл. спец.	Гомберг	
Рип	Иванова	
Проверил	Армановой	

Общие данные (продолжение.)

85-012 | 1.2-ОВ 1-1.

Лист 2

17351-04 3

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Разработ.	Лебедева	

Привязан

Инв. №

ЦЕНИНИЛ г. Москва

Гл. спец.	Гомберг	
Гип	Иванова	
Проверил	Аржанова	

Общие данные (продолжение).

85-012/1.2 - ОВ. 1-1.

17351-04 4

Лист 3

Основные показатели

Наименование	Вариант исполнения	-25	-30	-35 двойное остекление	-35 тройное остекление	-40 двойное остекление	-40 тройное остекление
Площадь здания общая, м²	I-1÷5; II-1÷5	2000					
Площадь здания общая, м²	I-6,7,8,9	2039					
Удельный расход тепла на отопление на 1м² общей площади здания при расчетной температуре наружного воздуха, ккал/ч.м²	I-1,2,3; II-1,2,3	62	63	70	65	76	69
	I-4,5; II-4,5	70	72	78	74	85	77
	I-6; I-7	65	68	75	70	81	73
	I-8; I-9	66	68	75	70	81	74
Расчетный расход тепла ккал/ч на отопление	I-1,2,3; II-1,2,3	123000	126000	140000	130000	152000	137000
	I-4,5; II-4,5	140000	144000	156000	147000	169000	154000
	I-6; I-7	153300	138300	152600	141700	165100	149700
	I-8; I-9	134200	139000	153400	142300	166100	150400
На горячее водоснабжение	Все варианты	180900					
Температура теплоносителя внешней сети	Все варианты	150-70					
Расчетная температура горячей воды (°С) в системе							
отопления	Все варианты	105-70					
горячего водоснабжения	Все варианты						
Расчетные потери давления в системе отопления кгс/м² — Радиаторы „М-140-АО" при ТРК	I-1,2,3; II-1,2,3	1330	1420	1730	1490	2040	1660
	I-4; II-4	1260	1330	1590	1390	1850	1530
	I-5; II-5	1250	1310	1570	1380	1830	1520
	I-6	1170	1270	1550	1340	1820	1490
	I-7	1180	1270	1540	1330	1810	1480
	I-8	1100	1190	1460	1250	1710	1400
	I-9	1150	1230	1510	1290	1770	1450
Радиаторы „М-140-АО" при КДР	I-1,2,3; II-1,2,3	1350	1430	1750	1500	2070	1680
	I-4; II-4	1260	1330	1590	1390	1850	1530
	I-5; II-5	1430	1500	1800	1570	2100	1740
	I-6	1100	1180	1450	1250	1700	1400
	I-7	1110	1190	1460	1260	1710	1400
	I-8	1080	1170	1430	1220	1680	1370
	I-9	1280	1380	1680	1440	1980	1610
Конвекторы КН20 Ду=20"	I-1,2,3; II-1,2,3	1360	1450	1770	1530	2100	1700
	I-4; II-4	1230	1290	1520	1350	1780	1470
	I-5; II-5	1490	1570	1870	1640	2180	1800
	I-6	1215	1310	1600	1380	1880	1540
	I-7	1220	1310	1600	1380	1880	1550
	I-8	1200	1300	1580	1360	1860	1520
	I-9	1420	1520	1850	1590	2180	1780

1. Рабочие чертежи отопления и вентиляции разработаны на основании утвержденного Госгражданстроем СССР технического проекта, чертежей марки „АС" и действующих глав СНиП.
2. Теплогидравлический расчет системы отопления произведен на ЭВМ ЕС-1022 по программе ЦНИИЭП жилища для расчетных температур наружного воздуха -25°С; -30°С; -35°С; -40°С / средняя температура наиболее холодной пятидневки/ с переменным перепадом температур в стояках.
Для расчетных температур -35°С и -40°С дополнительно разработаны варианты проектов с двойным остеклением в раздельных переплетах.
3. Проектом принято:
   а) прокладка трубопроводов теплосети - транзитная;
   б) расчетные параметры теплоносителя в системе отопления 105-70°С;
   в) система отопления - однотрубная, тупиковая, с разводкой подающей и обратной магистралей по техподполью;
   г) нагревательные приборы - радиаторы М-140-АО (два типа регулировочных кранов - трехходовые и краны двойной регулировки) или конвекторы „Конфорт" q_3=20. При входах в лестничные клетки устанавливаются высокие конвекторы с кожухом КВ20;
   д) Вентиляция - с естественным побуждением и выбросом воздуха в „теплый" чердак с последующим его удалением через центральную вытяжную шахту, выведенную выше уровня кровли. Развертку каналов и шахт см. УАС 2-3 листы 8,15.
4. Данный проект выполнен для расчетной температуры -30°С с нагревательными приборами М-140-АО и кранами двойной регулировки I-1÷I-9. При применении данного проекта для другой расчетной температуры и типа нагревательного прибора необходимо пользоваться альбомами общей части разделами от НП2-1.1 до НП2-1.6.
При радиаторном варианте под окнами размером: 1400×1415; 1340×1415; 2255×1415 приборы устанавливаются в ниши.
5. При компоновке дома из данной блок-секции необходимо:
   а) начертить на обложке альбома блок-секции схему плана дома, проставить номер ЕРД по генплану, крайние оси блок-секции, ее порядковый номер в доме и тип блок-секции /в случае применения в доме нескольких блок-секций данного типа на обложке проставляются все порядковые номера однотипных блок-секций/;
   б) при использовании в блок-секции торцовых элементов блокировки необходимо учесть, что стояки 1,1А, 2А,2,4,4А, 5,5А, 6,6А, 7,7А, 10,10А, 11,11А заменяются стояками 13,13А, 14,14А, 15,15А, 16,16А, 17,17А, 18,18А, 19,19А, 20,20А, 21, 21А, 22, 22А, 23, 23А, 24, 24А, 25, 25А, 26, 26А, 27, 27А, 28, 28А, 29, 29А, 30, 30А, 31, 31А, 32, 32А, 33, 33А, 34, 34А.
   в) выбрать необходимый вариант блок-секции в соответствии с расчетной температурой наружного воздуха, типами нагревательного прибора, и регулировочного крана, проставить на планах этажей, подполья и сценах стояков расчетное количество секций или ЭКМ и диаметры, используя расчетные таблицы системы отопления из разделов от НП2-1,1 до НП2-1,6.
   г) неиспользуемые графы с количеством секций и диаметрами стояков и магистралей, приведенные на чертежах на -30°С, вычеркиваются.
6. По условиям теплоснабжения здания определить места вводов наружных теплопроводов, их диаметры, места и типы установок компенсаторов, опор.
7. Узел управления системой отопления принимается в зависимости от условий присоединения к наружным сетям теплоснабжения и включается в состав данного проекта (ТС-01-15 вып. II).
8. Монтаж систем отопления и вентиляции производить в соответствии с главами СНиП III-28-75.
9. Подающие трубопроводы системы отопления, прокладываемые в техническом подполье и на чердаке, изолируются изделиями из минеральной ваты толщиной 40 мм с покровным слоем лакостеклотканью по перрамину.
Типовые опоры и узлы крепления трубопроводов систем отопления принимаются по 4.904-69.

Спецификация по вентиляции.

Поз. обознач.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
	РДСТ 13448-68	Вентиляционная решетка ВР 150×200 (все варианты)	36		вариант сантехкабин
		То же	144		вариант рассыпью

Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва

ГА. спец.	Ронберг	
ГИП	Иванова	
Проверил	Арнаутова	

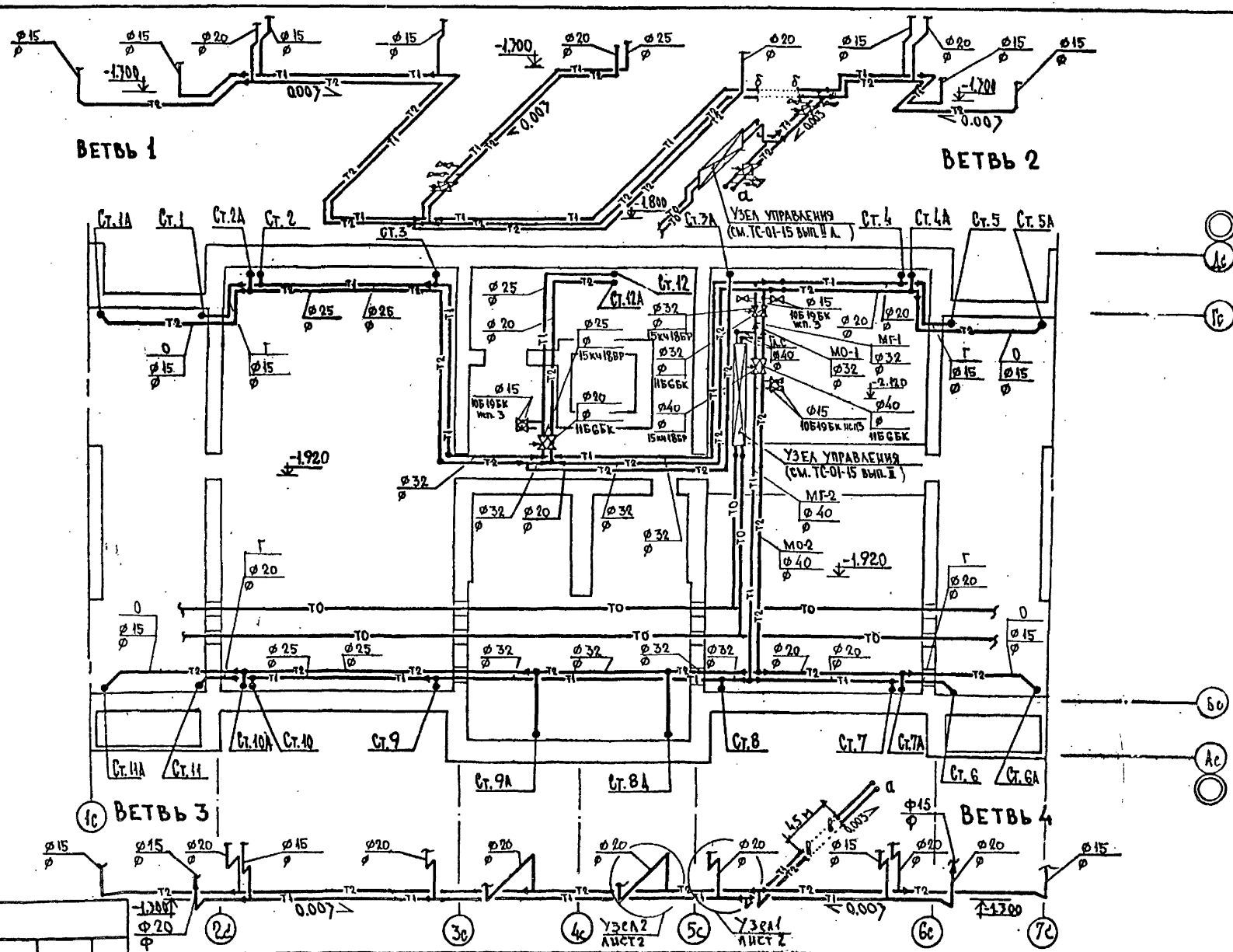
Общие данные. (Окончание).

85-012/1.2-ОВ.1-1

Лист 4

17351-04 5

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Разработ. Лебедева



ГИП ВК.	Шишенко				
ГИП ЭО	Старик				
ГИП УС					
РАЗРАБОТ	Бочарова				
ГИП АС.	Масеева				
ГИП АС	Цукерман				

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл.

Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва

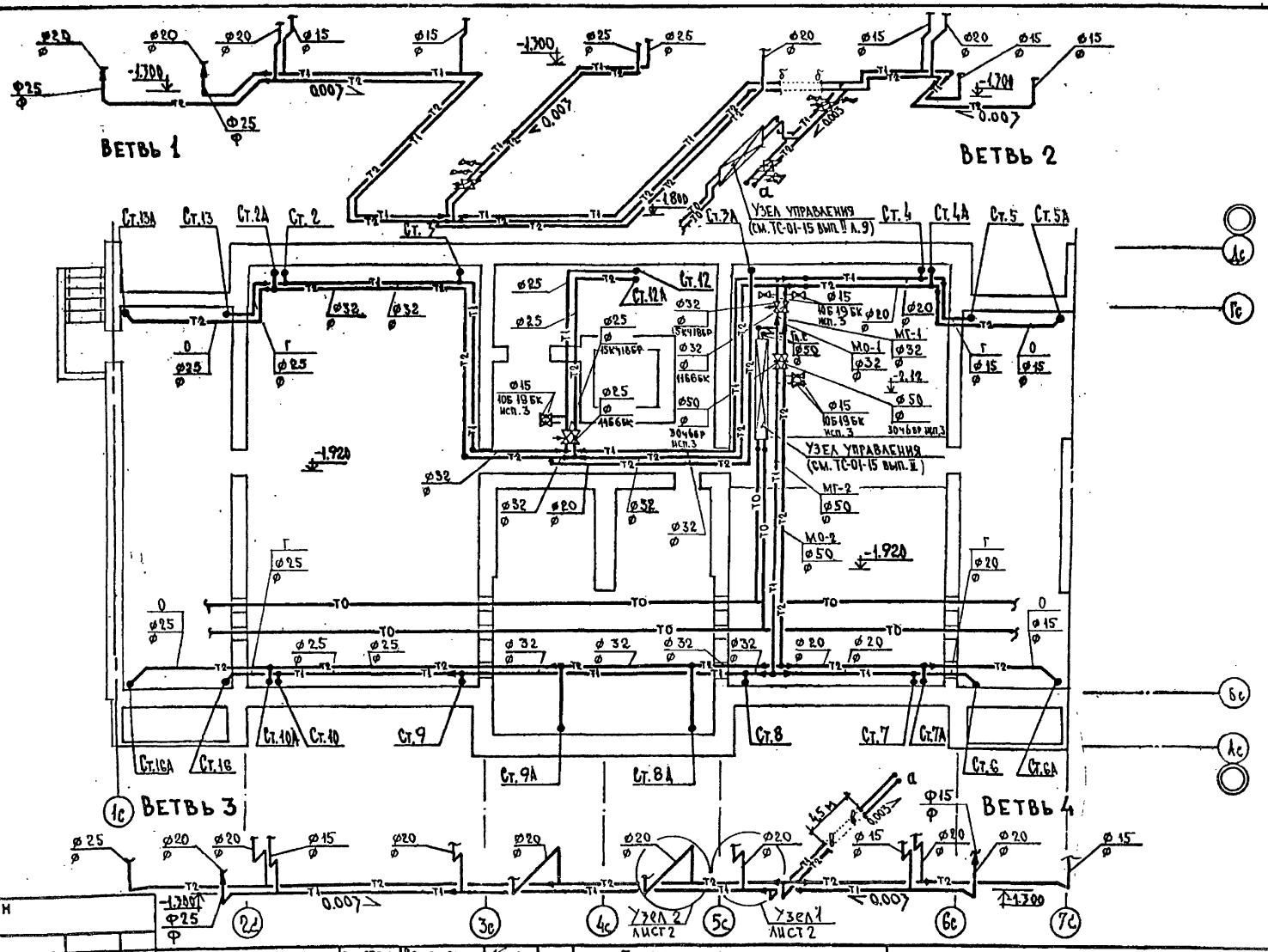
Гл. спец.	Ромберг	
ГИП	Иванова	
Проверил	Арманова	

План подполья. Схема магистралей I-1÷I-3

85-012/1.2-ОВ. 1-1.

Лист 5

17351-04 6



ГИП ВК	Золотова		
ГИП ЭО	Шишенко		
ГИП УС	Старик		
Разработ.	Бочаров		
ГАП АС	Матеева		
ГИП АС	Цукерман		

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

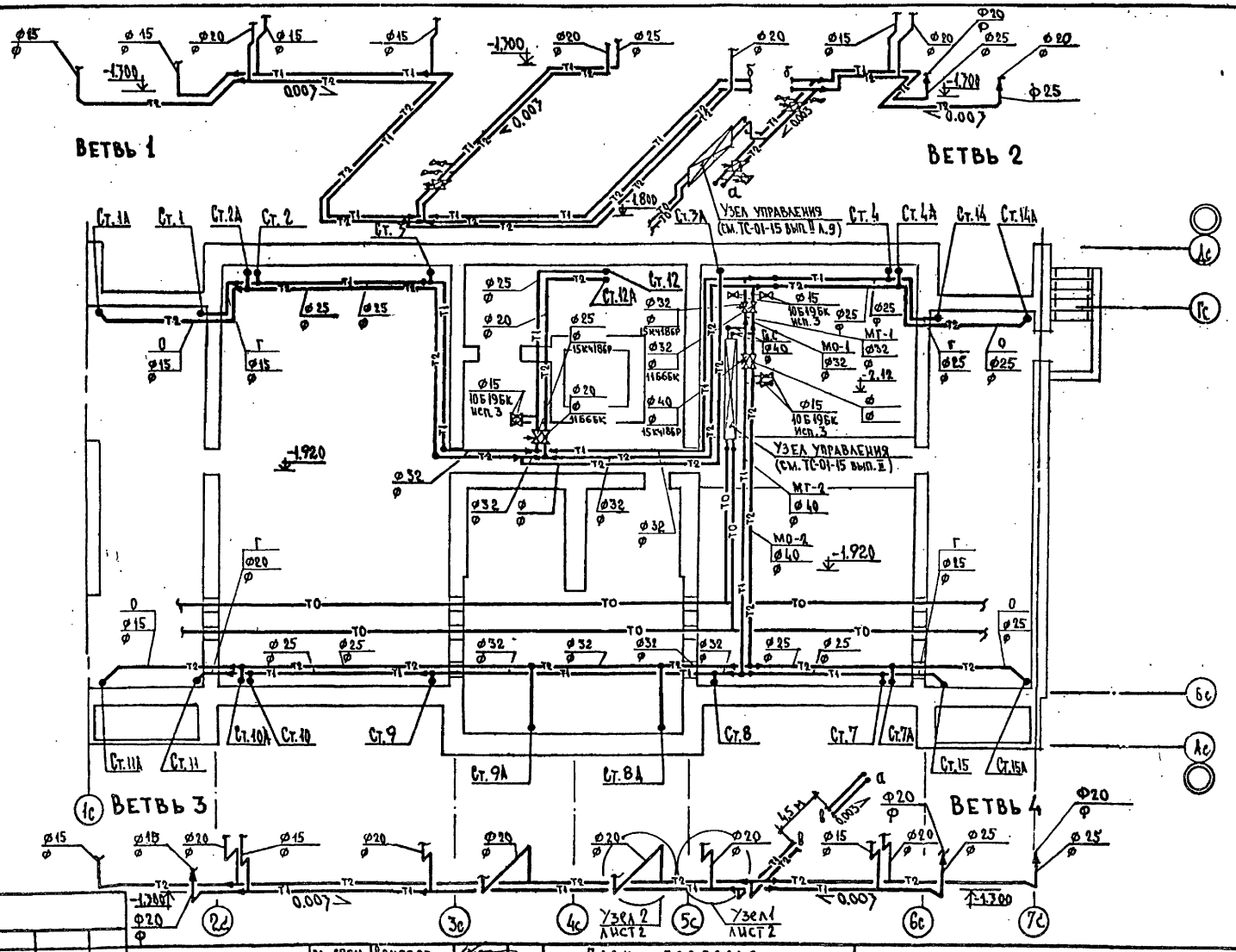
ЦНИИЭП жилища г. Москва	ГА. спец.	Гомберг	
	ГИП	Иванова	
	Проверил	Арнанова	

План подполья. Схема магистралей I-4

85-012/1.2-ОВ. 1-1.

Лист 6

17351-04



ГИП ВК	Золотова						
ГИП ЭО	Шишенко						
ГИП ЧС	Старик						
Разработ.	Бочарова						
ГАП АС	Матеева						
ГИП АС	Цукерман						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

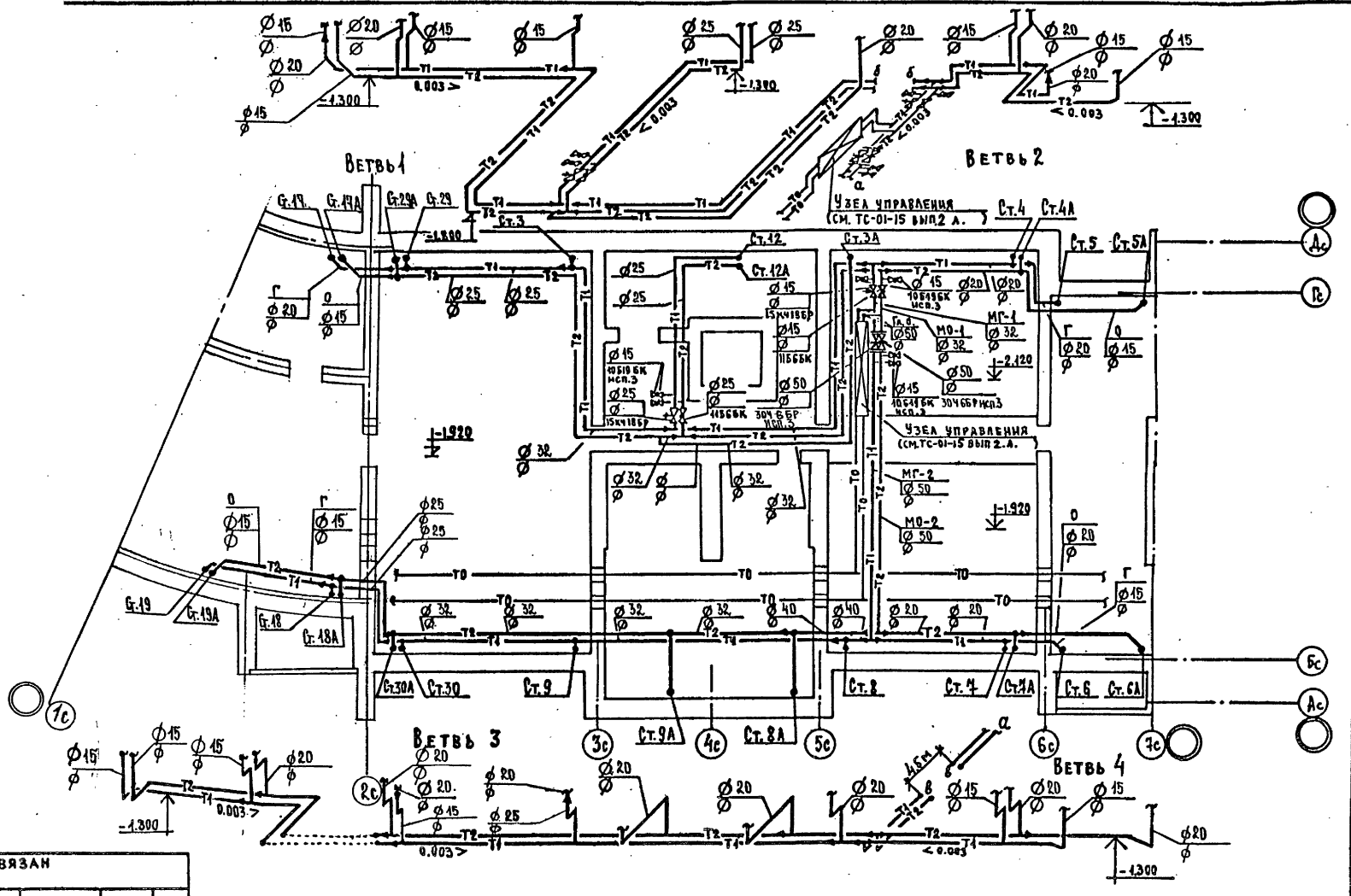
ЦНИИЭП жилища г. Москва	Рук. спец.	Гомберг	
	ГИП	Иванова	
	Проверил	Арманова	

План подполья. Схема магистралей. I-5

85-012/1.2-ОВ. 1-1.

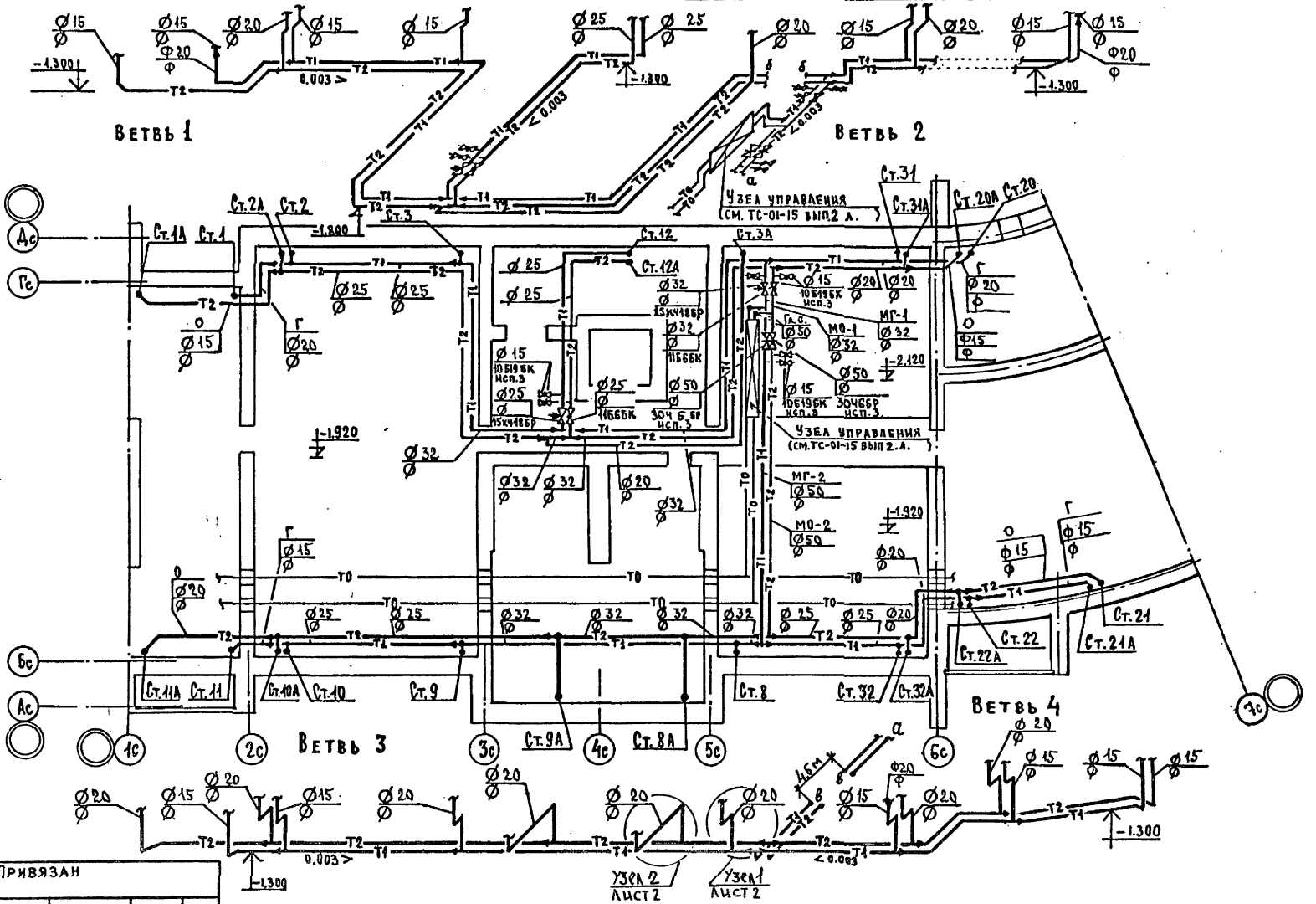
Лист 7

17351-04 8



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Рук. отд.	Раковщик	Согласовано:	
			Разработ.	Аржанова	Гип вк	Золотова
			Гип ас	Масеева	Гип эо	Шишенко
			Гип ас	Цукерман	Гип ус	Старик

Привязан						
Инв. №						
ЦНИИЭП жилища г. Москва	Гл. спец.	Гомберг	План подполья. Схема магистралей I-6	85-012/1.2-ов 1-1	Лист 8
	Гип	Иванова			
	Проверил	Иванова			



ГИП ВК	Золотова	
ГИП ЭО	Шишенко	
ГИП ЧС	Старик	
Разработ	Аршинова	
ГАП АС	Масеева	
ГИП АС	Цукерман	

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва

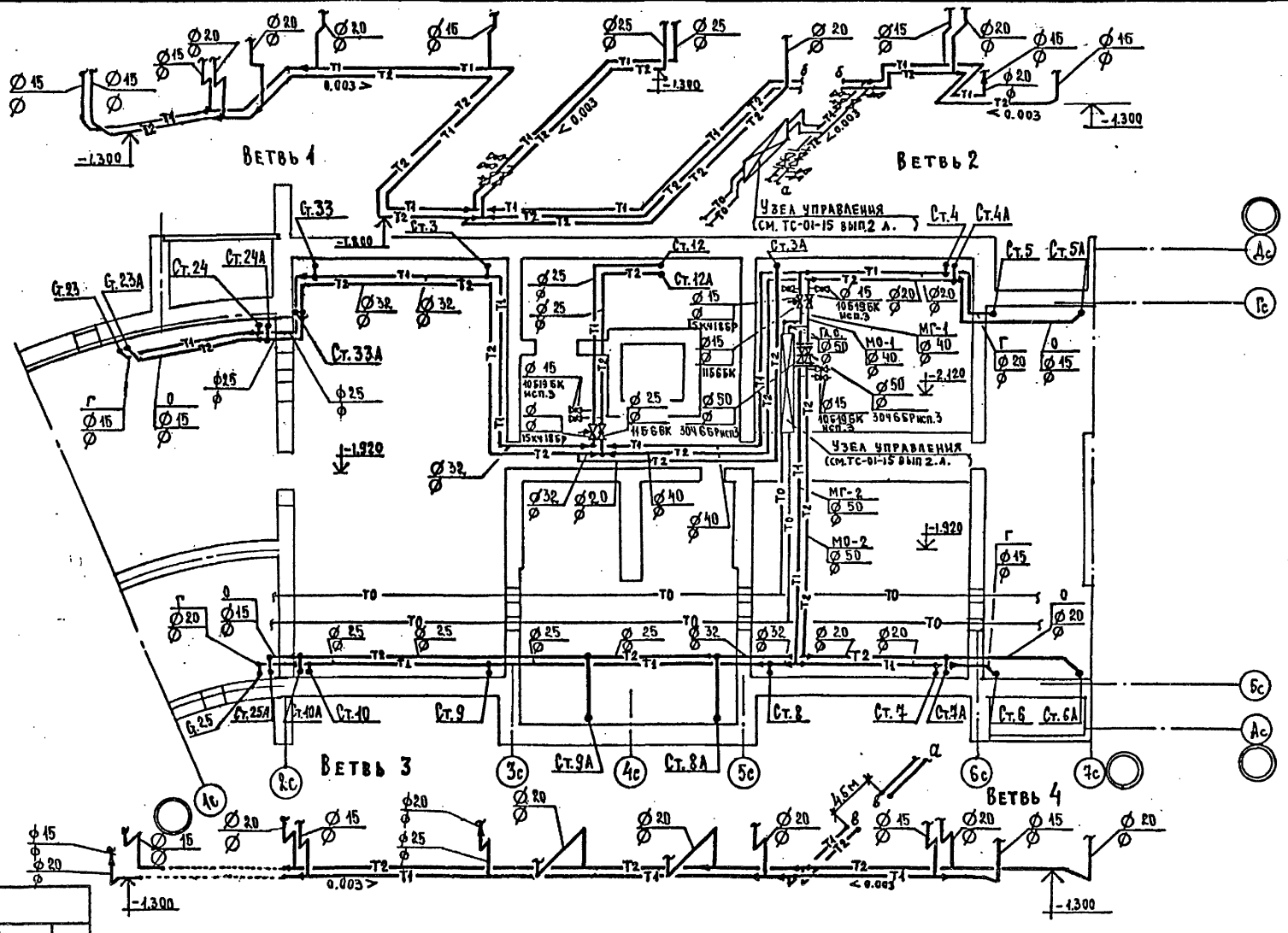
ГА.спец	Гомберг	
ГИП	Иванова	
Проверил	Иванова	

План подполья. Схема магистралей I-7

85-012/1.2-ОВ. 1-1

Лист 9

17351-04 10



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Разработ.	Аржанова	ГИП ВК	Золотова
			ГИП АС	Масеева	ГИП ЭО	Шишенко
			ГИП АС	Цукерман	ГИП УС	Старик

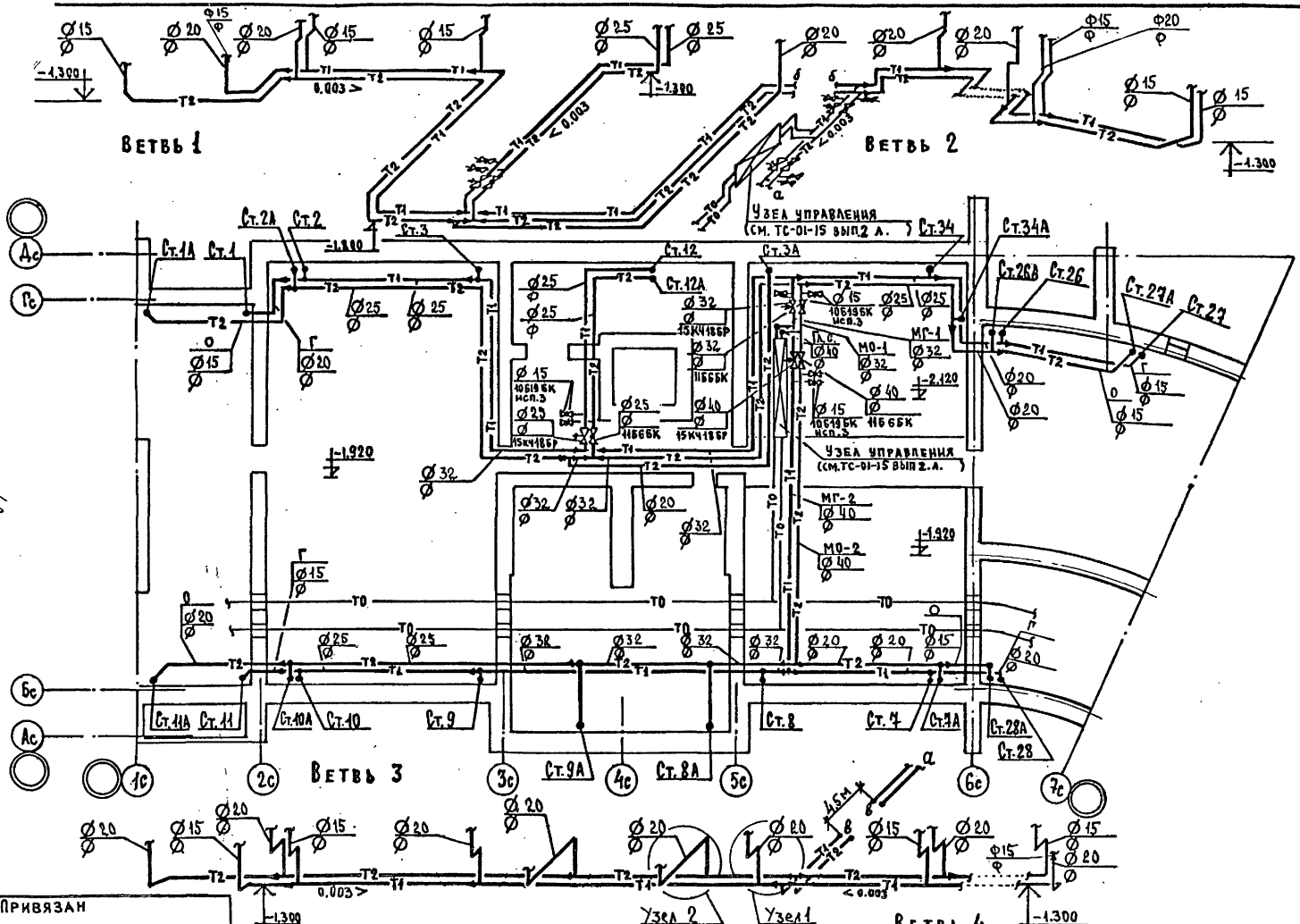
Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва	Гл. спец.	Гомберг	План подполья. Схема магистралей I-8	85-012/1.2 - ов. 1-1.	Лист 10
	ГИП	Иванова			
	Проверил	Иванова			

17351-04 //

Копировал: Формат 12Б



ГИП ВК	Зонтова	
ГИП ЭО	Шишкин	
ГИП ОС	Старик	
Разработ	Арнанова	
ГАП АС	Масеева	
ГИП АС	Цукерман	

Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва	Гл. спец	Гомберг	
	ГИП	Иванова	
	Проверил	Иванова	

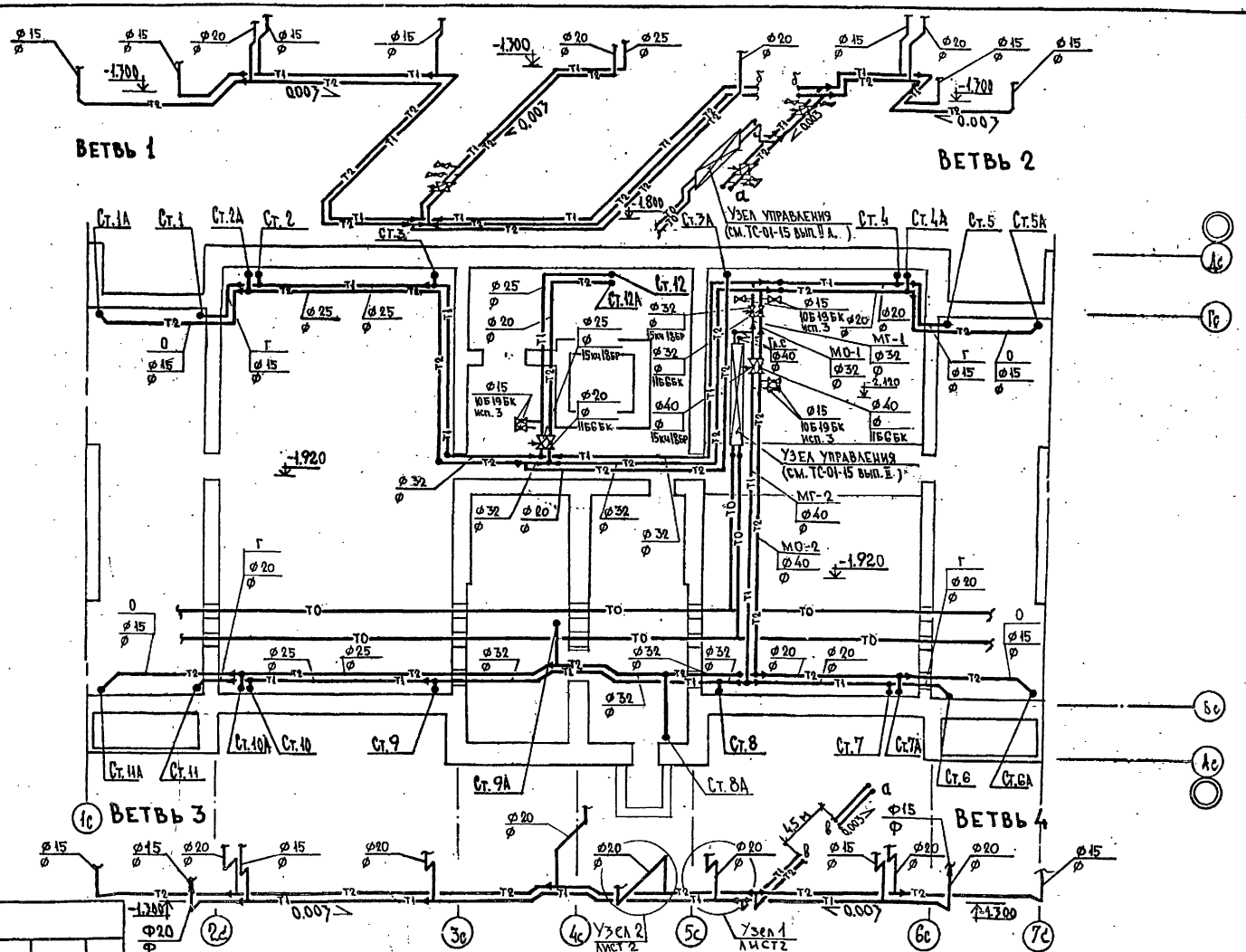
План подполья. Схема магистралей I-9.

85-012/1.2-ОВ. 1-1

Лист 11

Копировал: 17351-04 12

Формат 12Г



ГИП ВК	Золотова				
ГИП ЭО	Шишенко				
ГИП УС	Старик				
РУК. ОТД.	Рыковщик				
РАЗРАБОТ.	Бочарова				
ГАП АС	Масеева				
ГИП АС	Цукерман				

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. МОСКВА

ГЛ. СПЕЦ.	Ромберг	
ГИП	Иванова	
ПРОВЕРИЛ	Аршанова	

ПЛАН ПОДПОЛЬЯ
СХЕМА МАГИСТРАЛЕЙ II-1 ÷ II-3

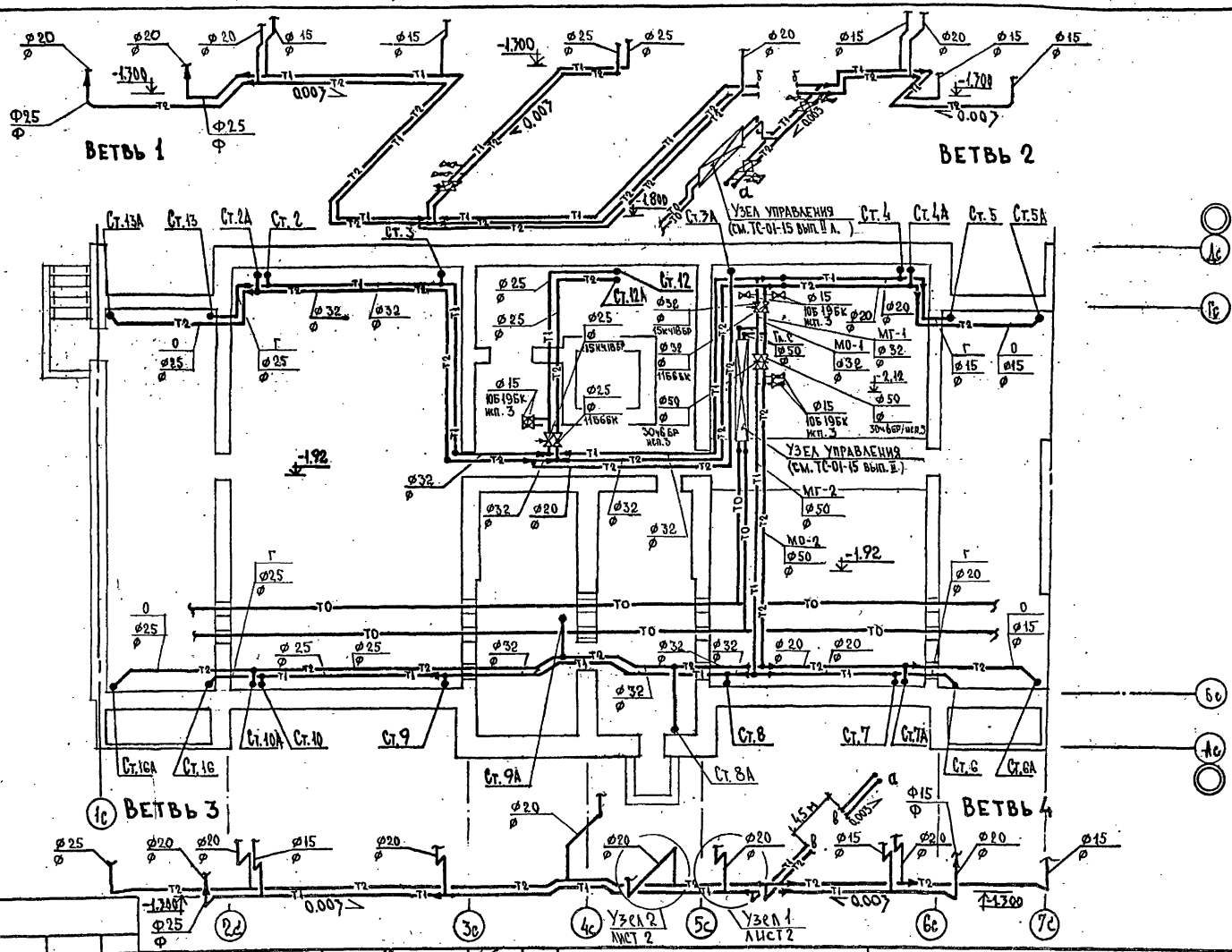
85-012/1,2-ОВ. 1-1.

Лист 12

17351-04 13

Копировал:

Формат 12Г



ГИП ВК	Золотова		
ГИП ЭО	Шишенко		
ГИП ЧС	Старик		
Рук. отд.			
Руководит.	Бочарова		
Разработ.	Алексеева		
Гип ас.			
Гип ас	Цукерман		

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва	Рук. спец.	Фомберг	План подполья. Схема магистралей II-4
	Гип	Иванова	
	Проверил	Арманова	

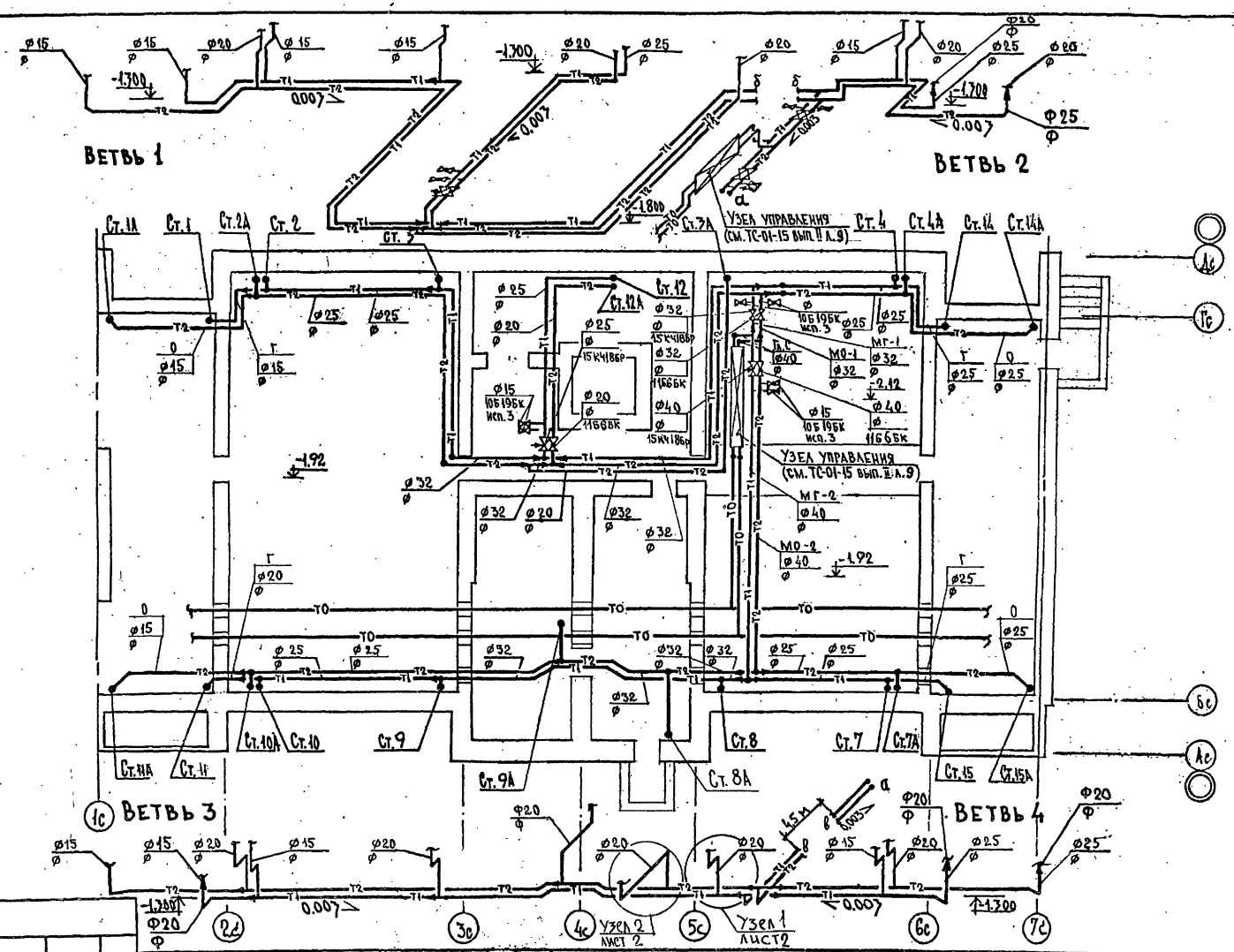
85-012/12-ОВ. 1-1.

Лист 13

17351-04 14

Копировал:

Формат 12Г



ГИП ВК	Золотова				
ГИП ЭО	Шишенко				
ГИП ЭС	Старик				
ГАП АС	Макеева				
ГИП АС	Цукерман				
Разработ.	Бочарова				

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва

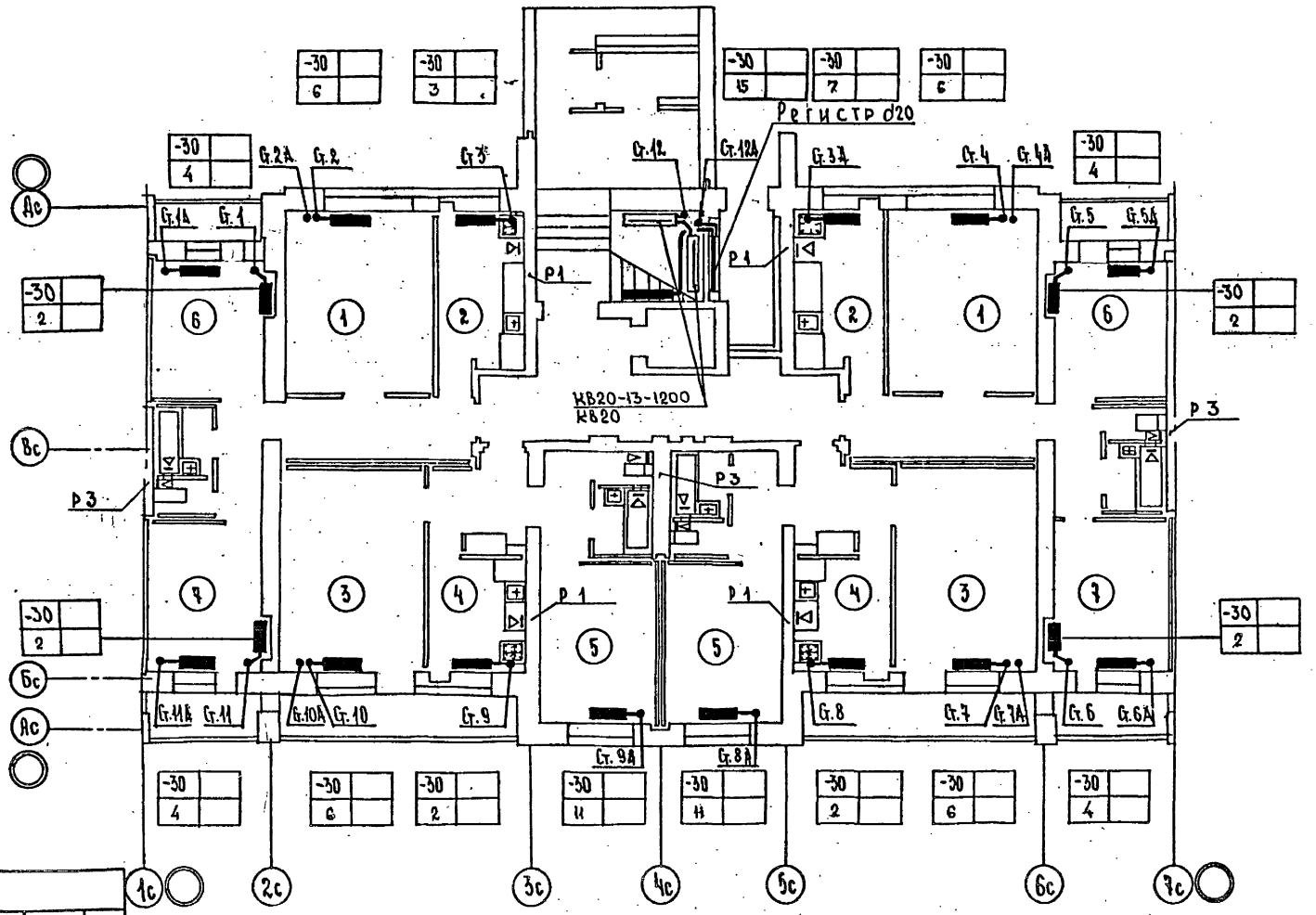
Гл. спец.	Гомберг	
ГИП	Иванова	
Проверил	Арнанова	

План подполья: Схема магистралей II-5.

85-012/1.2-ОВ. 1-1.

Лист 14

Копировал: 17351-04 15



ГИП ВК	Золотова		
ГИП ЭО	Шишенко		
ГИП ЧС	Старик		
Разработ.	Бочарова		
ГИП АС	Тарасова		
ГИП АС	Цукерман		

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Гл. спец.	Омберг	
ГИП	Иванова	
Проверил	Аржанова	

План 1 этажа I-1÷I-3

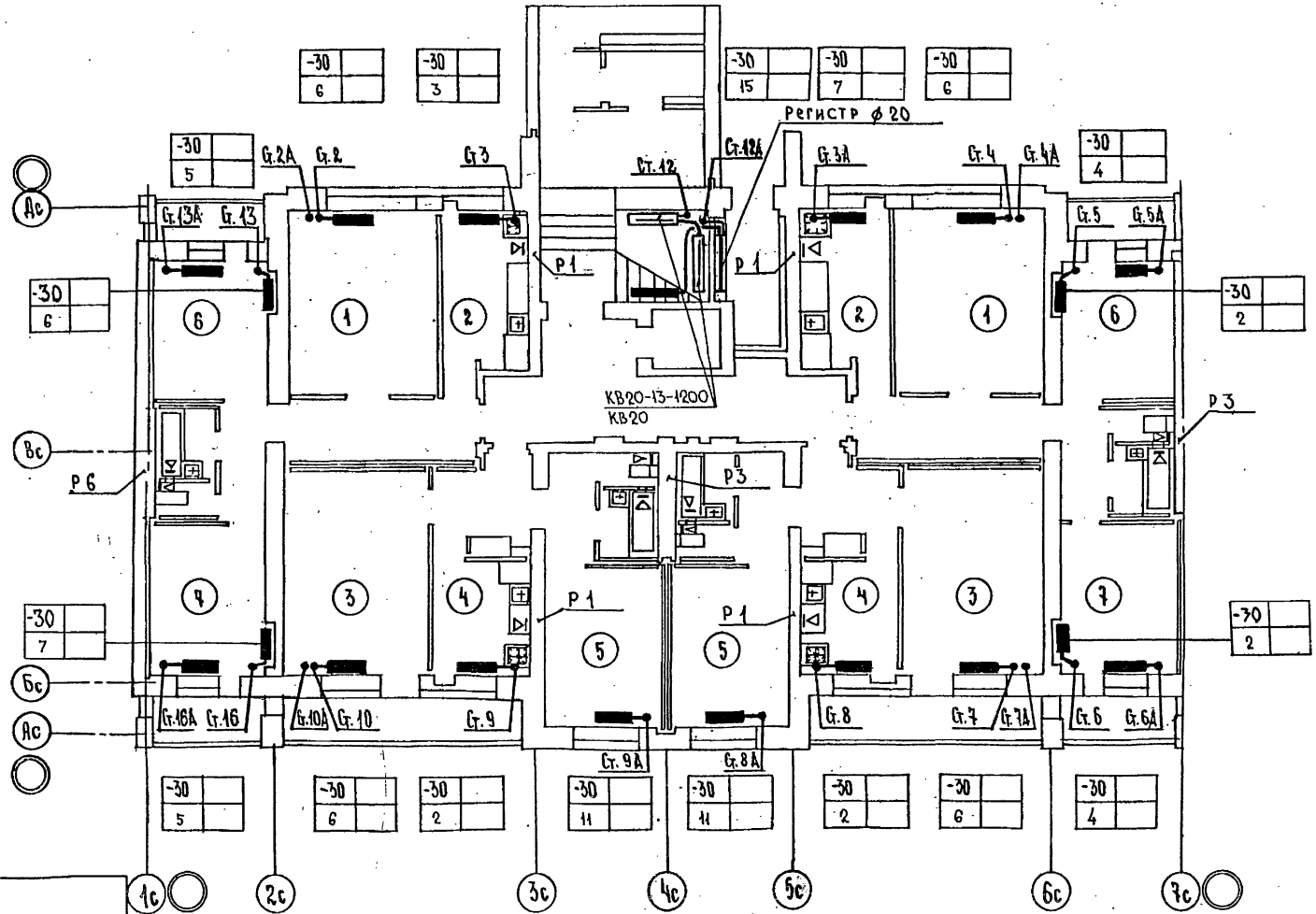
85-012/1.2-ОВ. 1-1.

Лист 15

17351-04 16

Копировал:

Формат 12Г



Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва

ГА. СПЕЦ.	Гольберг	
ГИП	Иванова	
ПРОВЕРИЛ	Арнанова	

План 1 этажа I-4

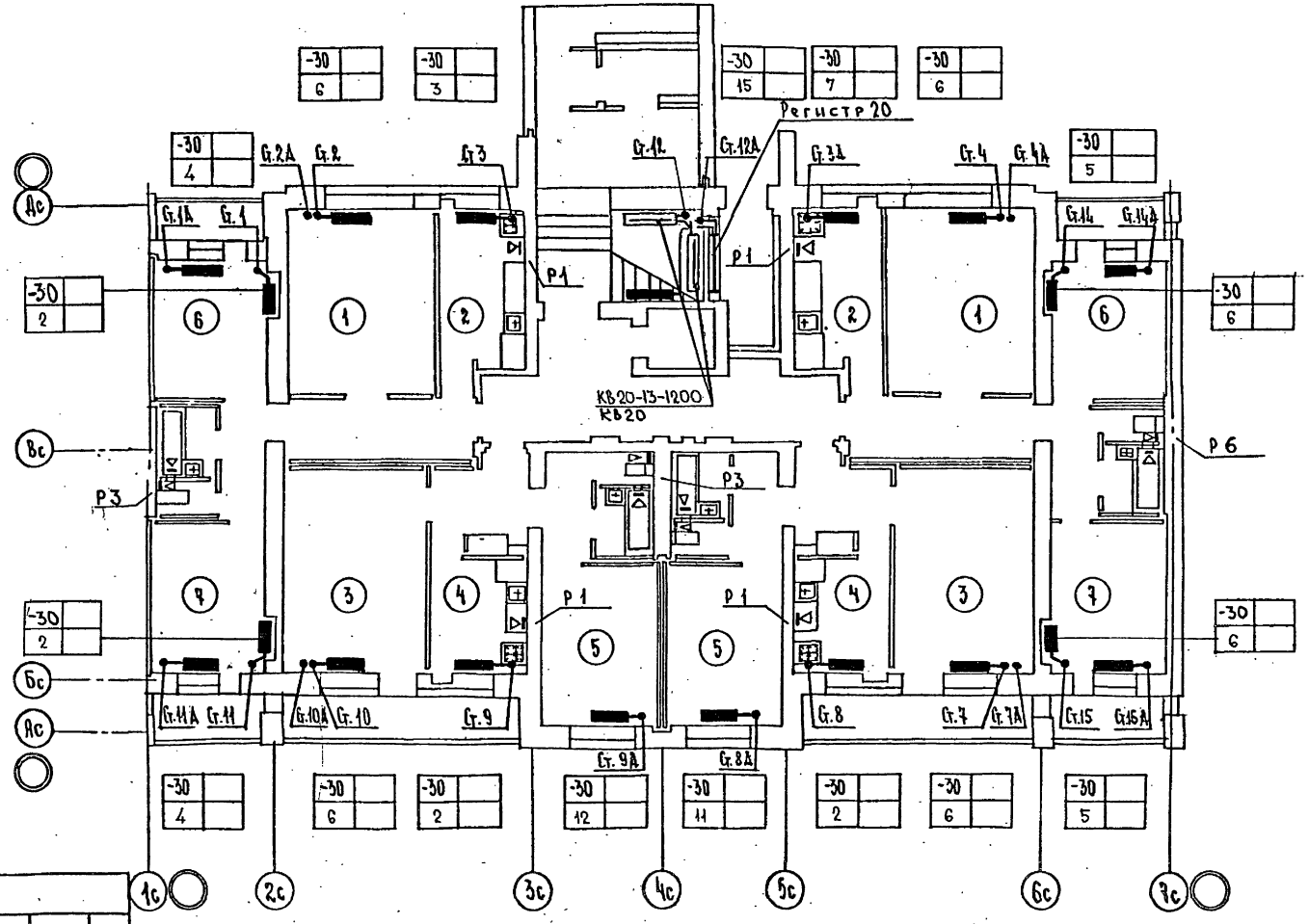
85-012/1.2-ОВ. 1-1

Лист 16

Копировал: 17351-04 17

Формат 12Г

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | ГИП АС Цукерман | ГИП АС Насеева | Разработ. Бочарова | ГИП ЭО Старик | ГИП ВК Шишенко | Золотова

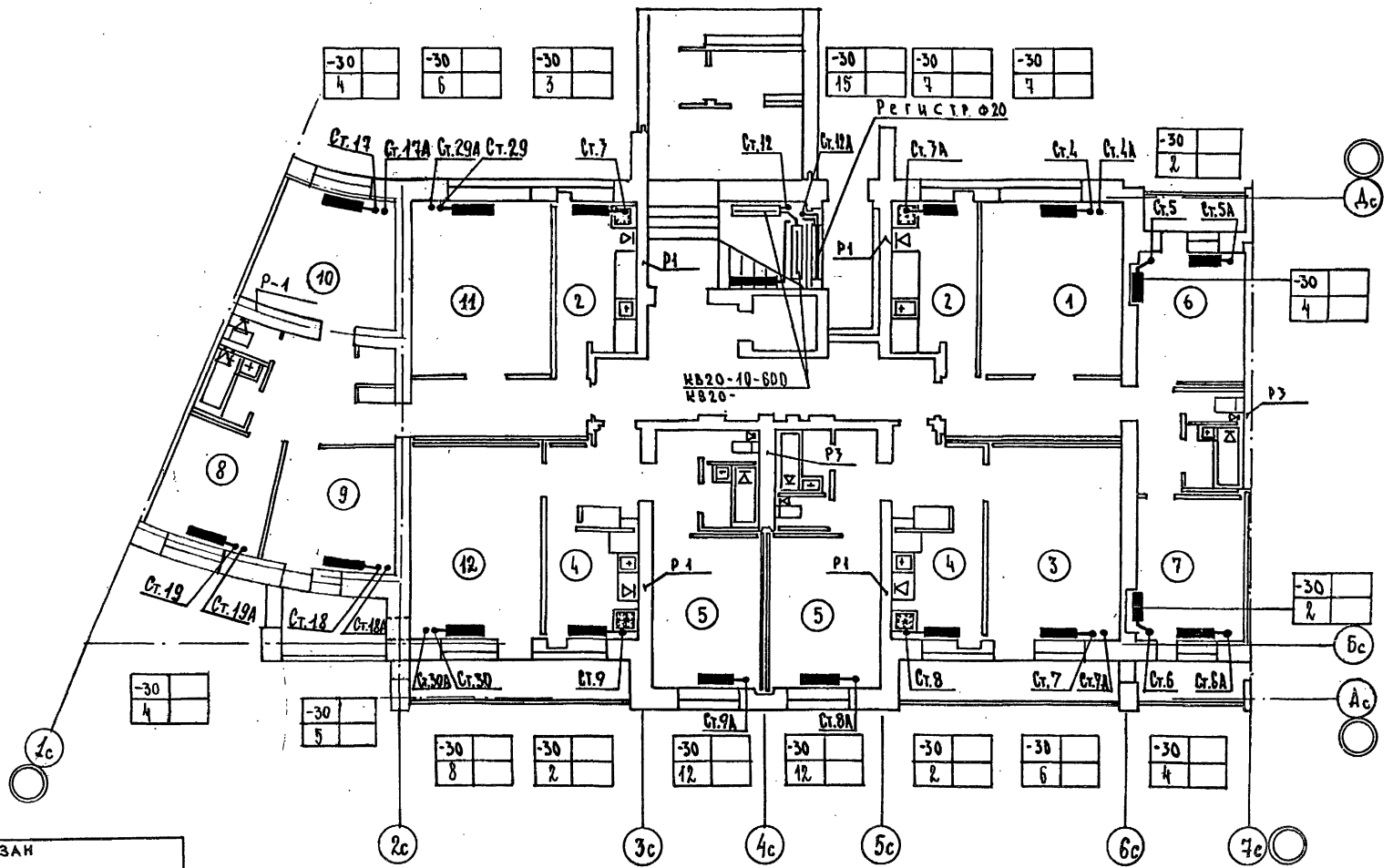


Согласовано:					
Рук. отд.	Раковщик				
Разработ.	Бочкарева				
ГАП АС	Масеева				
ГИП АС	Цукерман				
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва	Гл. спец.	Гомберг		План 1 этажа I-5	85-012/12-ОВ. 1-1
	ГИП	Иванова			Лист 17
	Проверил	Аржанова			



ГИП ВК	Зимина				
ГИП ЭМ	Шишкина				
ГИП ТС	Старцев				
Разработ.	Бочарова				
ГИП АС	Макеева				
ГИП АС	Цукерман				

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

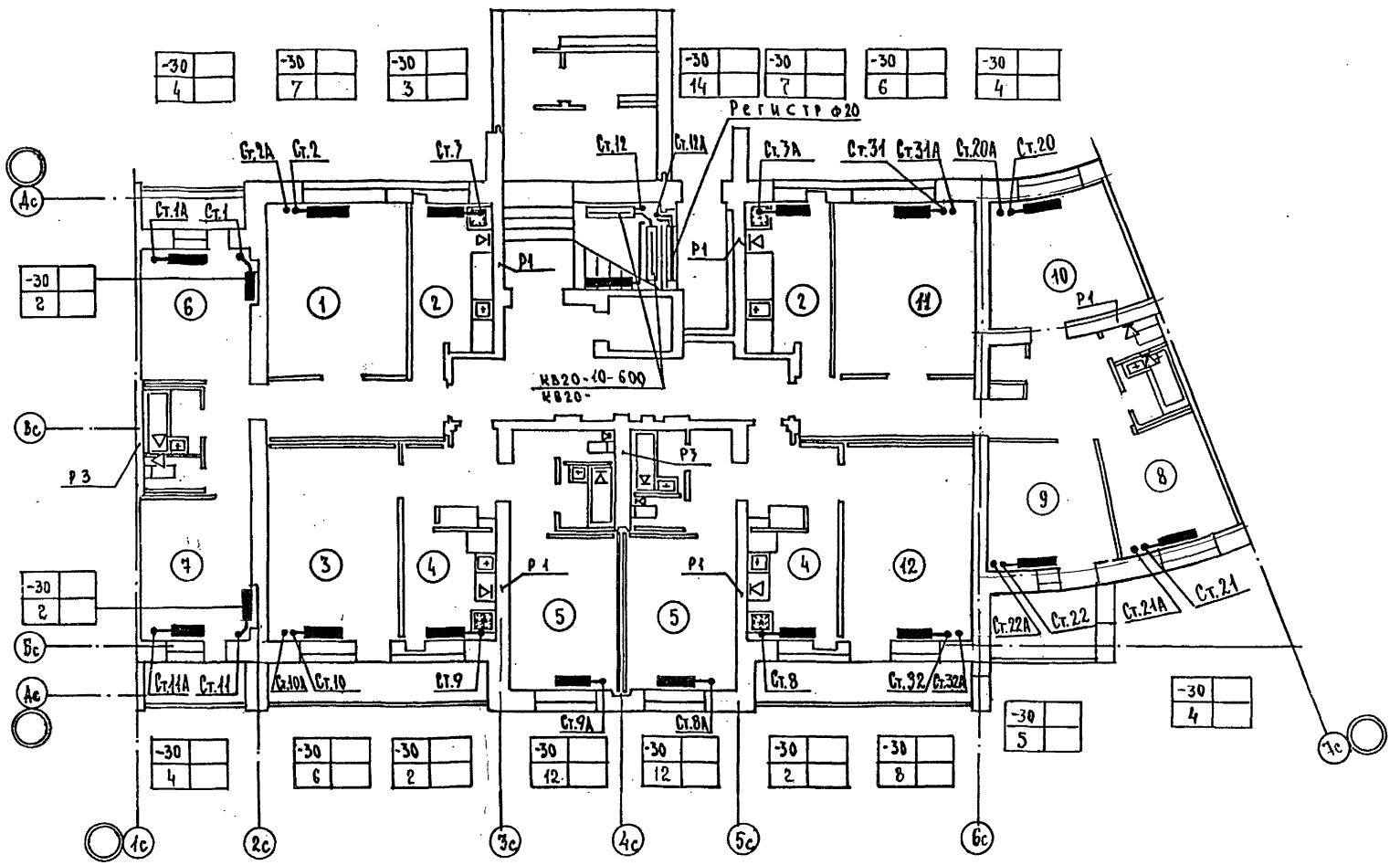
ЦНИИЭП жилища г. Москва	Гл.спец.	Гомберг	
	ГИП	Иванова	
	Проверил	Арнаутова	

План 1 этажа I-6.

85-012/1.2-ОВ. 1-1

Лист 18

17351-04 19



Рук.отд.	Раковщик	
Разработ.	Бочарова	
ГАП АС	Масеева	
ГИП АС	Цукерман	
ГИП ВК	Золотова	
ГИП ЭО	Шишенко	
ГИП УС	Старик	

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва

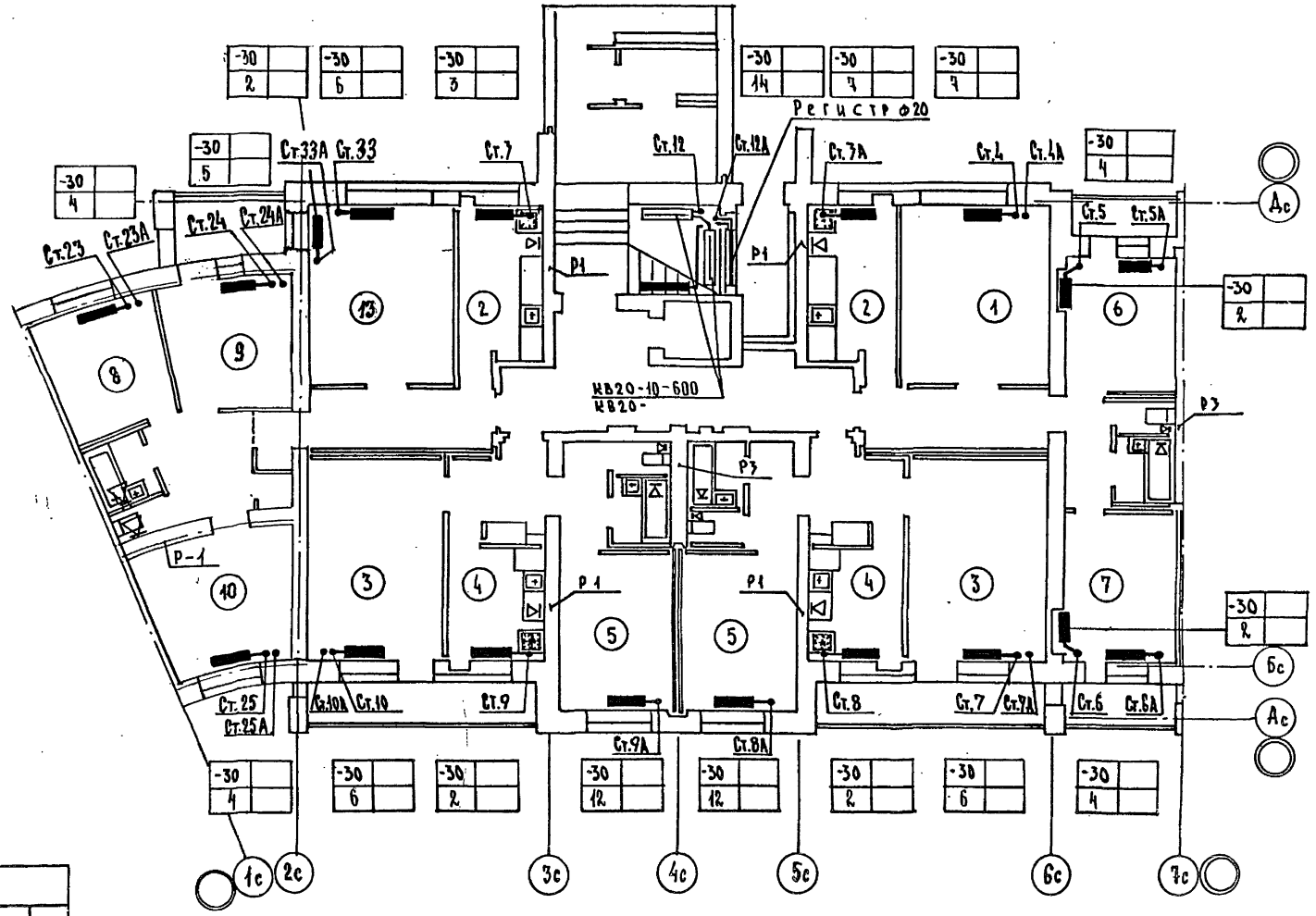
Гл.спец.	Гомберг	
ГИП	Иванова	
Проверил	Аршанова	

План 1 этажа I-9

85-012/1.2-08 1-1

Лист 19

17351-04 20



СОГЛАСОВАНО.

Рук. отд.	Рак. общик	Гип ВК	Золотова
Разработ.	Бочарова	Гип ЭЛ	Шишенко
Гап АС	Масеева	Гип УС	Старик
Гип АС	Цукерман		

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан		
			Инв. №		

ЦНИИЭП жилища г. Москва

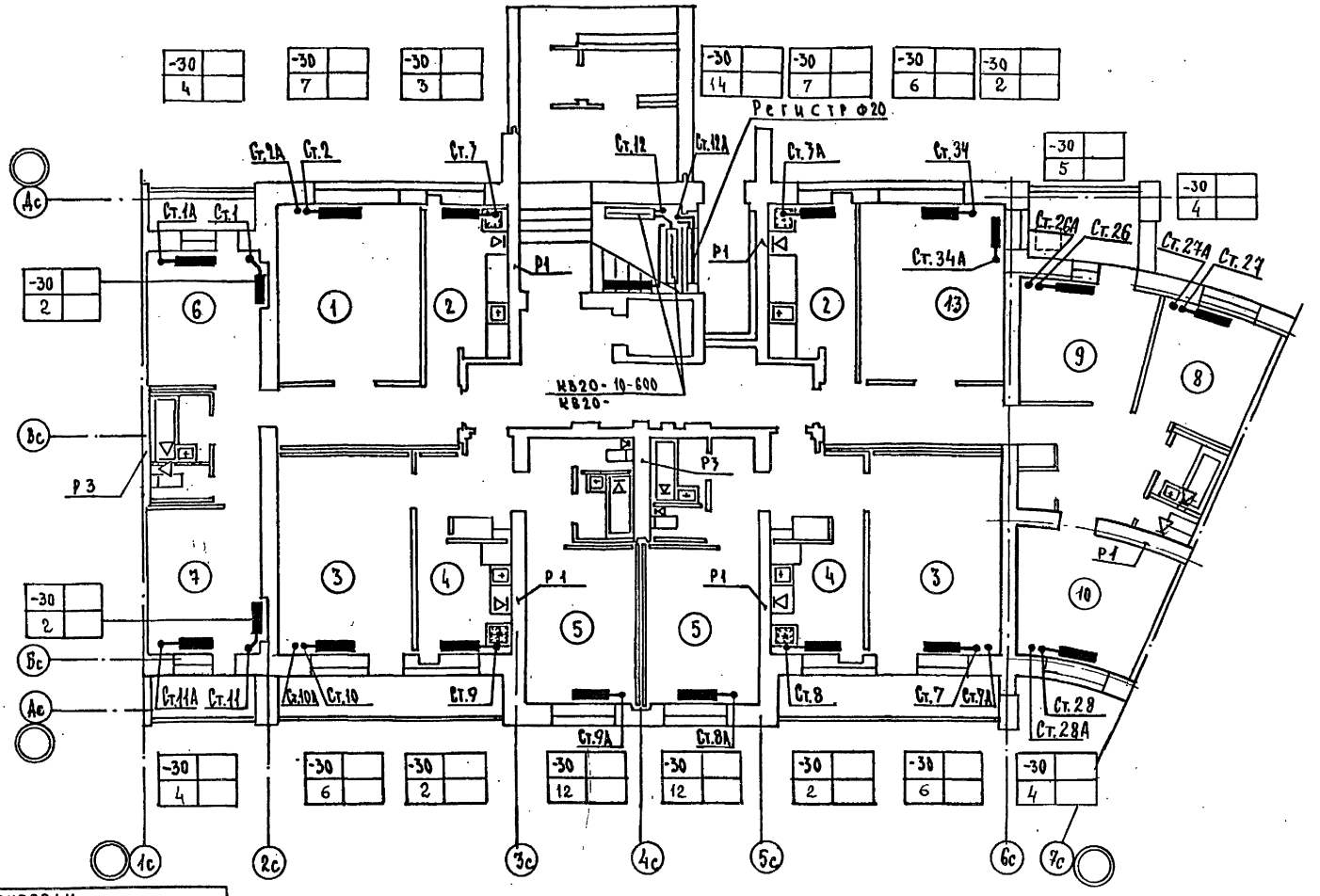
Гл. спец.	Гомберг	
Гип	Иванова	
Проверил	Аршанова	

План 1 этажа I-8.

85-012/1.2-ОВ. 1-1

Лист 20

17351-04 21



Рук.отд.	Раковщик		
Разработ	Бочарова	ГИП ВК	Золотова
ГАП АС	Масеева	ГИП ЭО	Шишенкер
ГИП АС	Цукерман	ГИП УС	Старик

Согласовано:

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Гл.спец.	Гомберг	
ГИП	Иванова	
Проверил	Аршанова	

План 1 этажа I-9

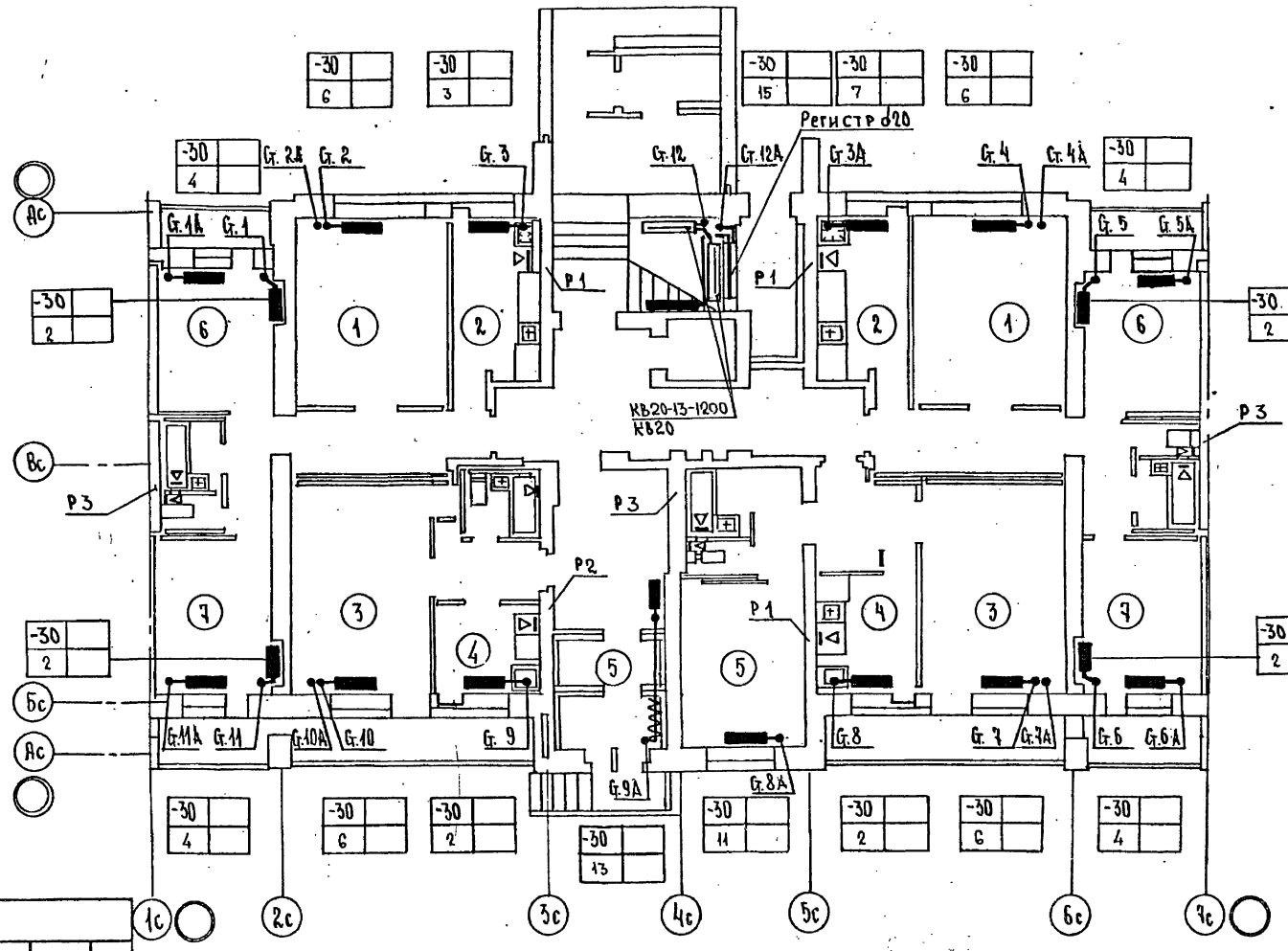
85-012/1.2-ОВ 1-1

Лист 21

17351-04 22

Копировал:

Формат А2



Гип ВК	Долотова	
Гип ЭО	Шишенко	
Гип ус	Старик	
Рук. отд.	Каковщик	
Разраб.	Бочарова	
Гип АС	Мареева	
Гип АС	Цукерман	

Согласовано.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Гл. спец.	Гомберг	
Гип	Иванова	
Проверил	Арнанова	

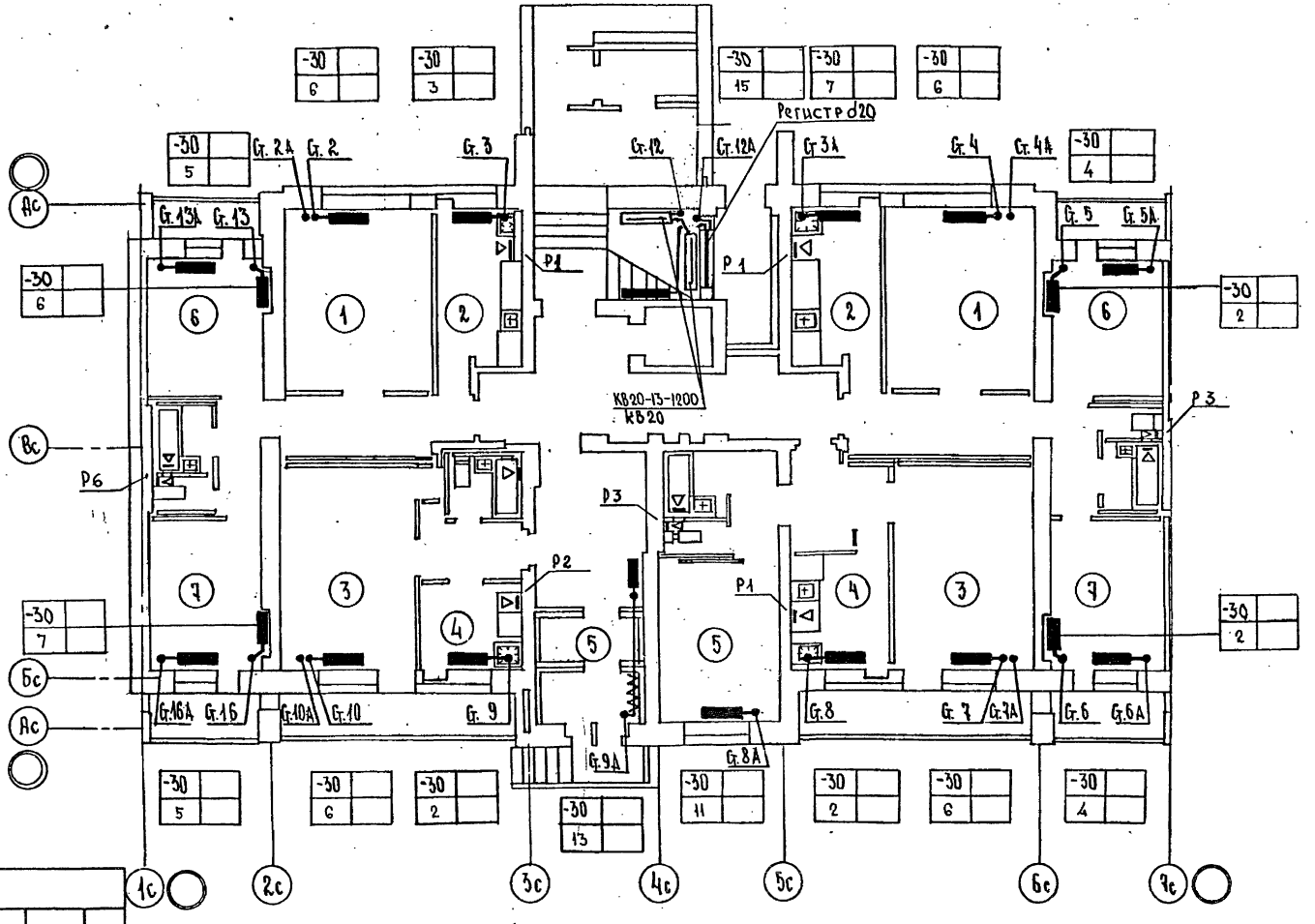
План 1 этажа II-1÷II-3

85-012/1.2-ОВ. 1-1.

Лист 22

17351-04 23

Копировал



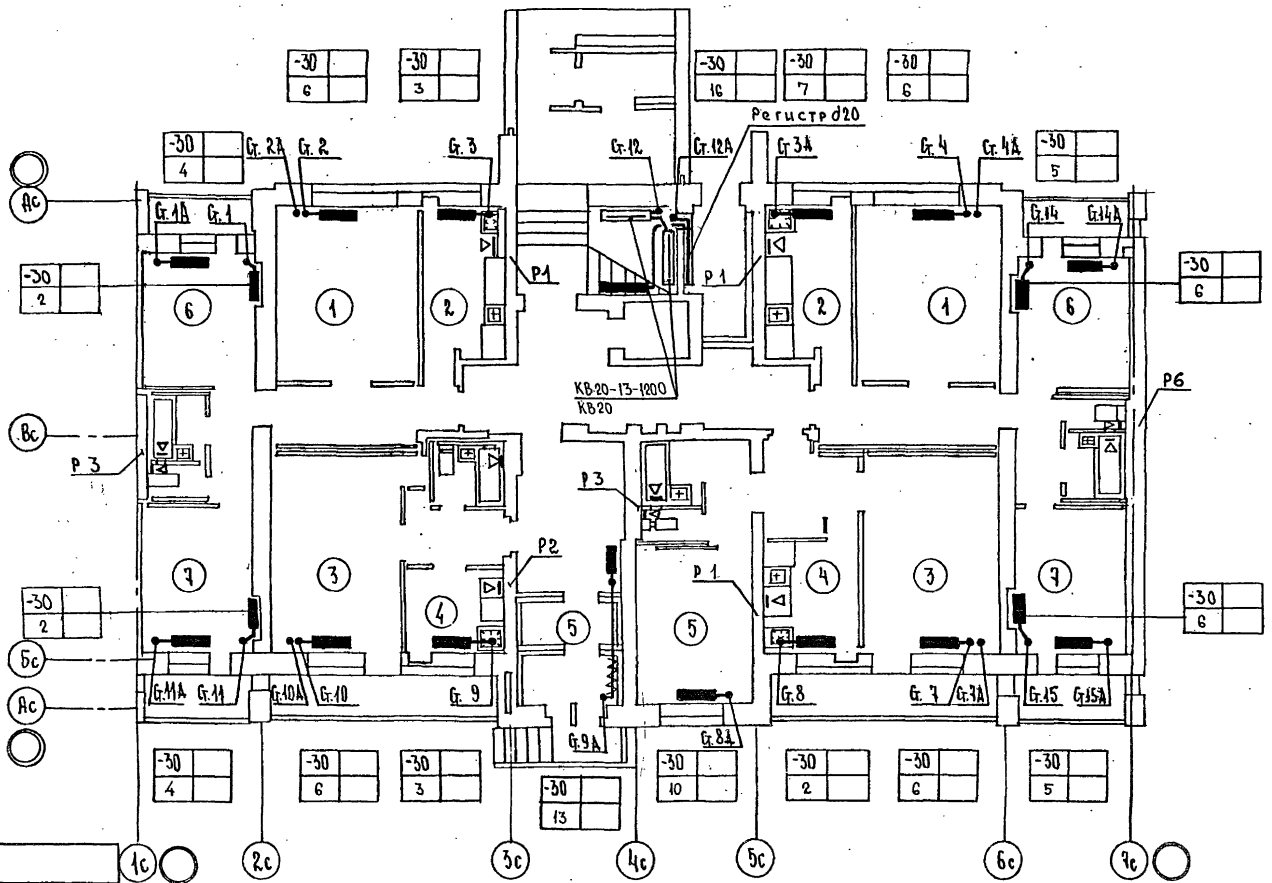
Согласовано:						
Рук. отд.	Раковщик					
Разраб.	Бочарова					
ГАП АС	Масеева					
ГИП АС	Цукерман					
Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						

Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва	Гл. спец.	Гомберг		План 1 этажа II-4	85-012/1.2-08.1-1
	ГИП	Иванова			Лист 23
	Проверил	Аржанова			

Копировал: 17351-04 24 Формат 10



ГИП ВК Золотова
ГИП ЭО Шишенко
ГИП УС Старик
Разраб. Бочарова
ГАП АС Мареева
ГИП АС Цукерман

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва

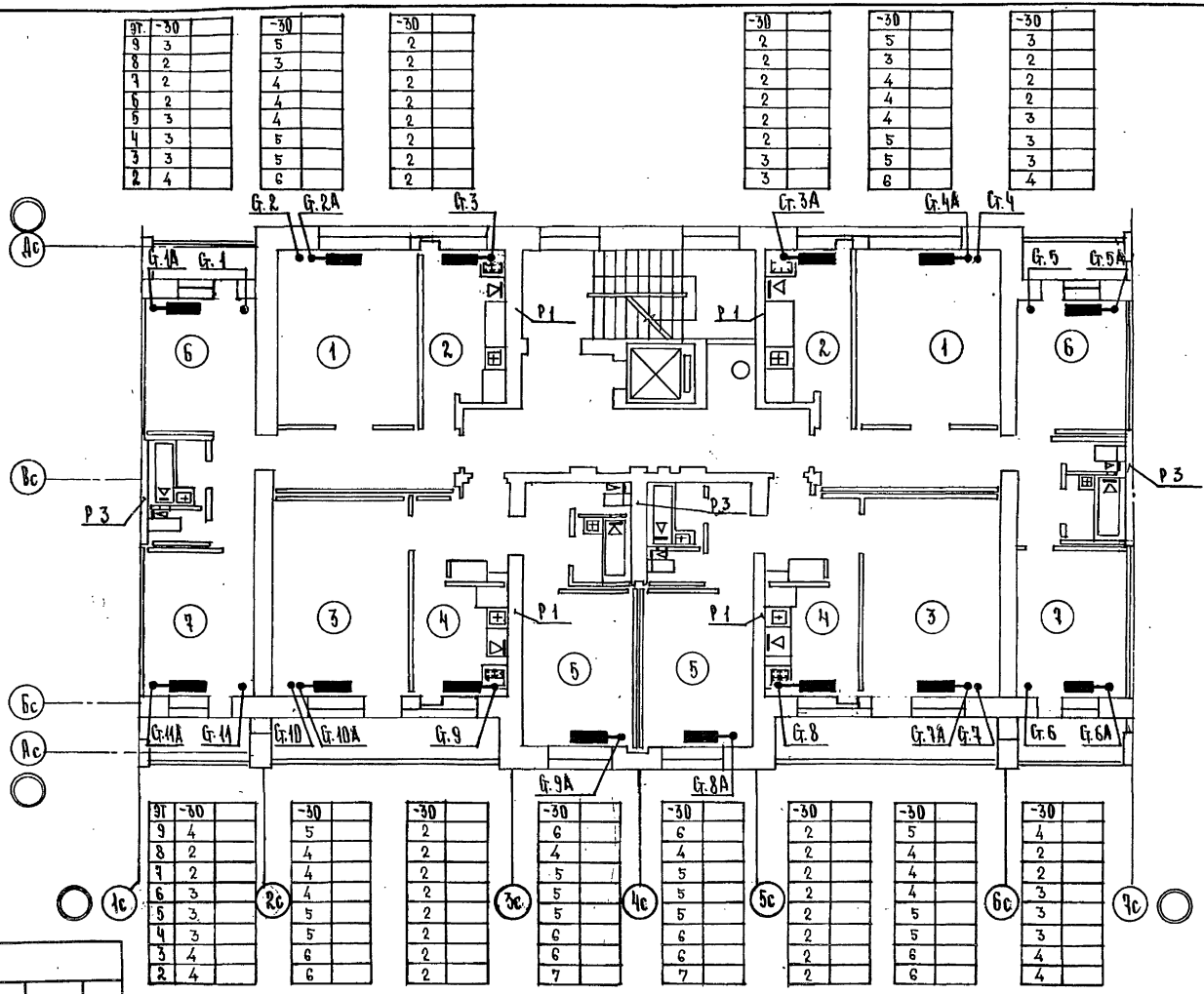
ГА. спец. Гомберг
ГИП: Иванова
Проверил Арнадова

План 1 этажа II-5

85-012/1.2-ОВ. 1-1.

Лист 24

17351-04 25



Эт.	-30	
9	3	
8	2	
7	2	
6	2	
5	3	
4	3	
3	3	
2	4	

-30	
5	
3	
4	
4	
4	
5	
5	
6	

-30	
2	
2	
2	
2	
2	
2	
2	
2	

-30	
2	
2	
2	
2	
2	
2	
3	
3	

-30	
5	
3	
4	
4	
4	
5	
5	
6	

-30	
3	
2	
2	
2	
3	
3	
3	
4	

Эт.	-30	
9	4	
8	2	
7	2	
6	3	
5	3	
4	3	
3	4	
2	4	

-30	
5	
4	
4	
4	
5	
5	
6	
6	

-30	
2	
2	
2	
2	
2	
2	
2	
2	

-30	
6	
4	
5	
5	
5	
6	
6	
7	

-30	
6	
4	
5	
5	
5	
6	
6	
7	

-30	
2	
2	
2	
2	
2	
2	
2	
2	

-30	
5	
4	
4	
4	
5	
5	
6	
6	

-30	
4	
2	
2	
3	
3	
3	
4	
4	

Рук. отд.	Раковщик	Гип вк	Золотова
Разработ.	Бочарова	Гип эо	Шишенко
Гап. ас	Масеева	Гип ус	Старик
Гип ас	Цукерман		

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва	Гл. спец.	Гомберг	
	Гип	Иванова	
	Проверил	Аржанова	

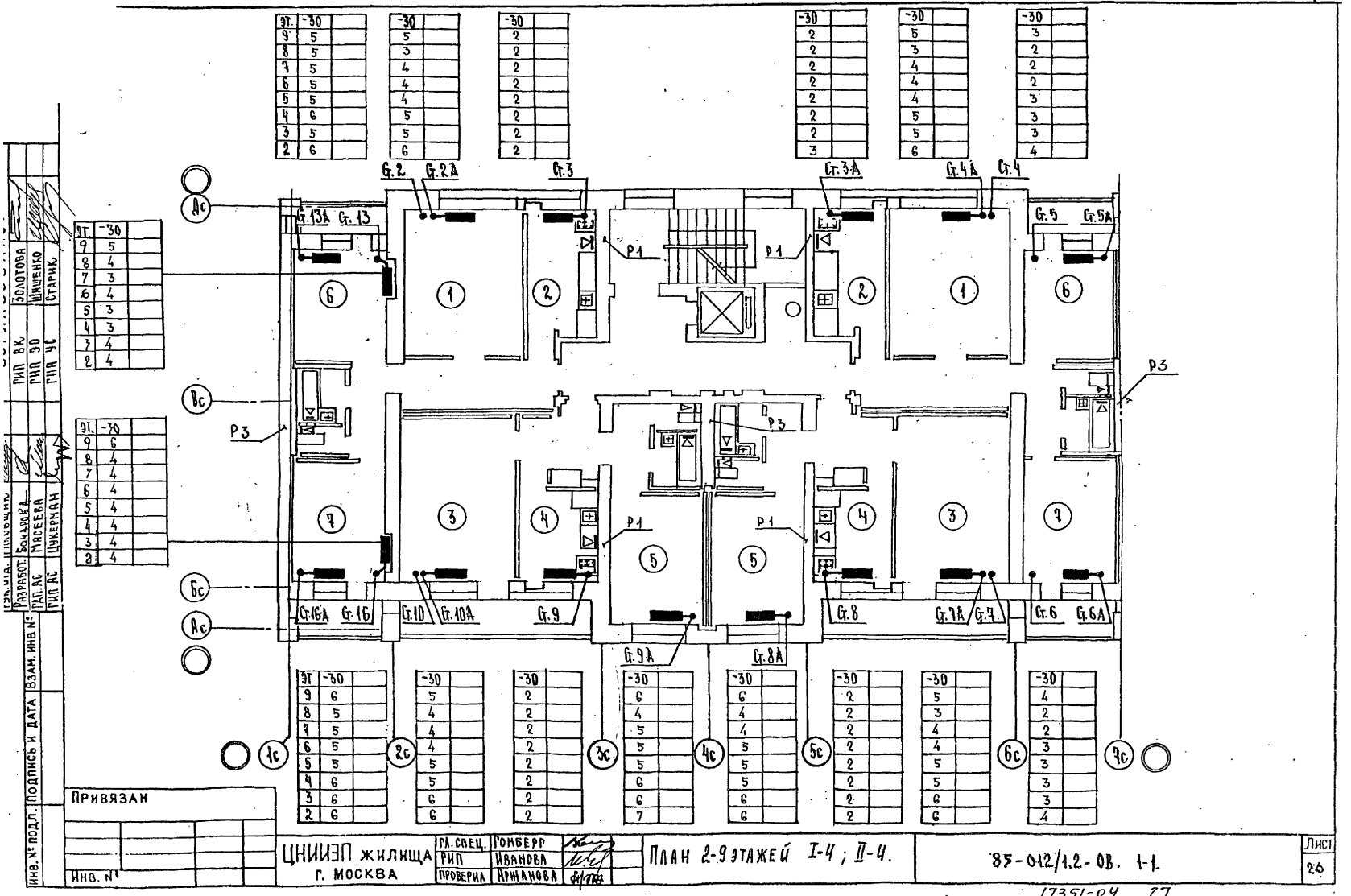
План 2-9 этажей I-1; I-3; II-1; II-3

85-012/1.2-08. 1-1.

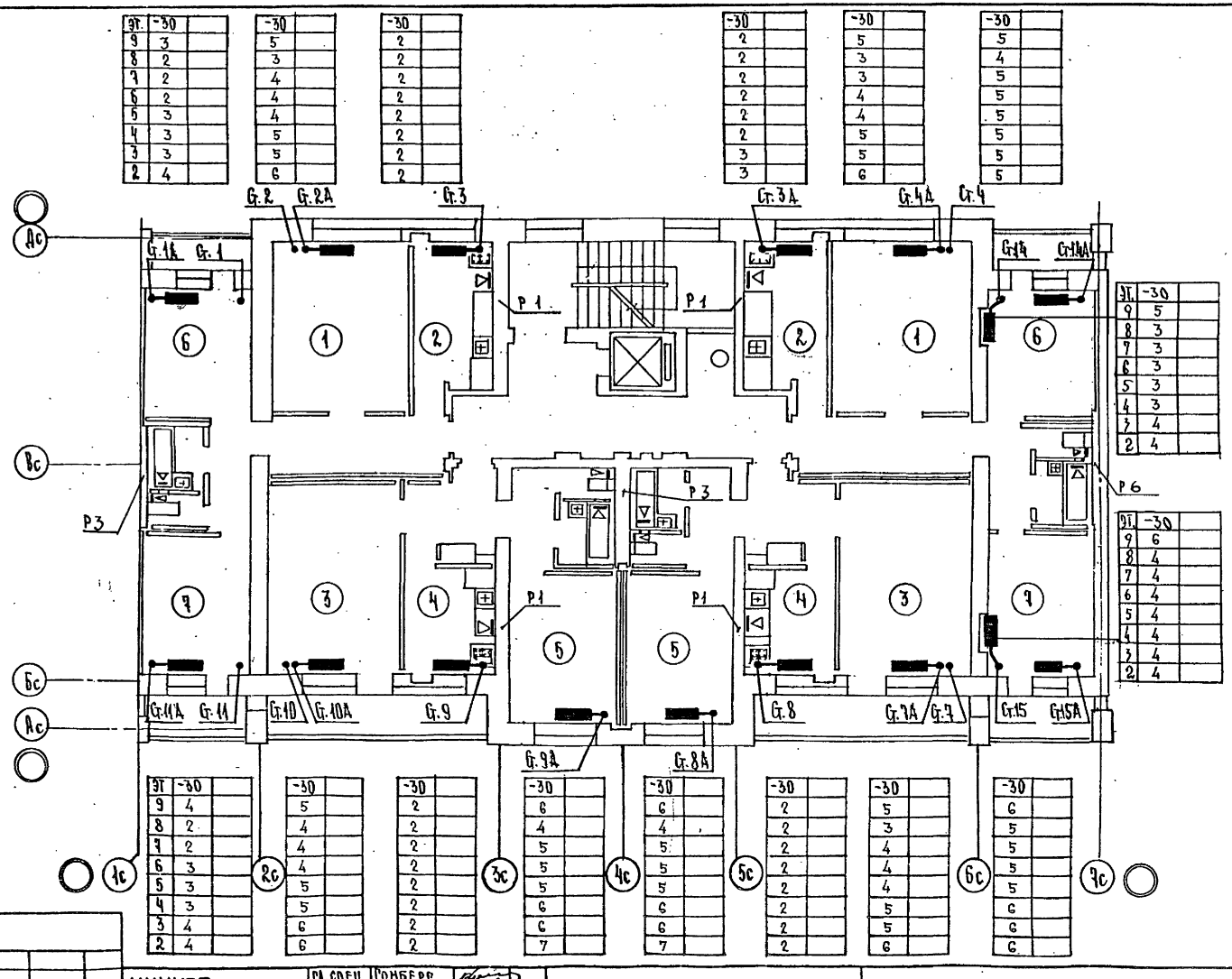
Лист 25

Копировал: 17351-04 26

Формат 12 г



Ас
Вс
Бс
Ас
1с
2с
3с
4с
5с
6с
7с
Р1
Р3
Ст.2
Ст.2А
Ст.3
Ст.3А
Ст.4А
Ст.4
Ст.5
Ст.5А
Ст.13А
Ст.13
Ст.16А
Ст.16
Ст.10
Ст.10А
Ст.9
Ст.9А
Ст.8А
Ст.8
Ст.7А
Ст.7
Ст.6
Ст.6А
ГИП ВК
ГИП ЭО
ГИП УС
ЗОЛОТОВА
ШИЩЕНКО
СТАРИК
РАЗРАБОТ.
ГАП. АС
ГИП АС
БОЧАРОВА
МАСЕЕВА
ЦУКЕРМАН
ИНВ. № ПОДЛ.
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ. ИНВ. №
ПРИВЯЗАН
ИНВ. №
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
г. МОСКВА
ГЛ. СПЕЦ.
ГИП
ПРОВЕРИЛ
ГОНБЕРГ
ИВАНОВА
АРШАНОВА
ПЛАН 2-9 ЭТАЖЕЙ I-4; II-4.
85-012/1.2-ОВ. 1-1.
ЛИСТ
26
КОПИРОВАЛ: 17351-04 27
ФОРМАТ 12Г



Эт.	-30	
9	3	
8	2	
7	2	
6	2	
5	3	
4	3	
3	3	
2	4	

-30	
5	
3	
4	
4	
4	
5	
5	
6	

-30	
2	
2	
2	
2	
2	
2	
2	
2	

-30	
2	
2	
2	
2	
2	
2	
3	
3	

-30	
5	
3	
3	
4	
4	
5	
5	
6	

-30	
5	
4	
5	
5	
5	
5	
5	
5	

Эт.	-30	
9	5	
8	3	
7	3	
6	3	
5	3	
4	3	
3	4	
2	4	

Эт.	-30	
9	6	
8	4	
7	4	
6	4	
5	4	
4	4	
3	4	
2	4	

Эт.	-30	
9	4	
8	2	
7	2	
6	3	
5	3	
4	3	
3	4	
2	4	

-30	
5	
4	
4	
4	
5	
5	
6	
6	

-30	
2	
2	
2	
2	
2	
2	
2	
2	

-30	
6	
4	
5	
5	
5	
6	
6	
7	

-30	
6	
4	
5	
5	
5	
6	
6	
7	

-30	
2	
2	
2	
2	
2	
2	
2	
2	

-30	
5	
3	
4	
4	
4	
5	
5	
6	

-30	
6	
5	
5	
5	
5	
6	
6	
6	

Изм.	Кол.	Лист	Подпись	Дата
Разработ.	Бочарова		Гип ВК	Золотова
Гип АС	Масеева		Гип ЭО	Шишенко
Гип АС	Цукерман		Гип УС	Старик

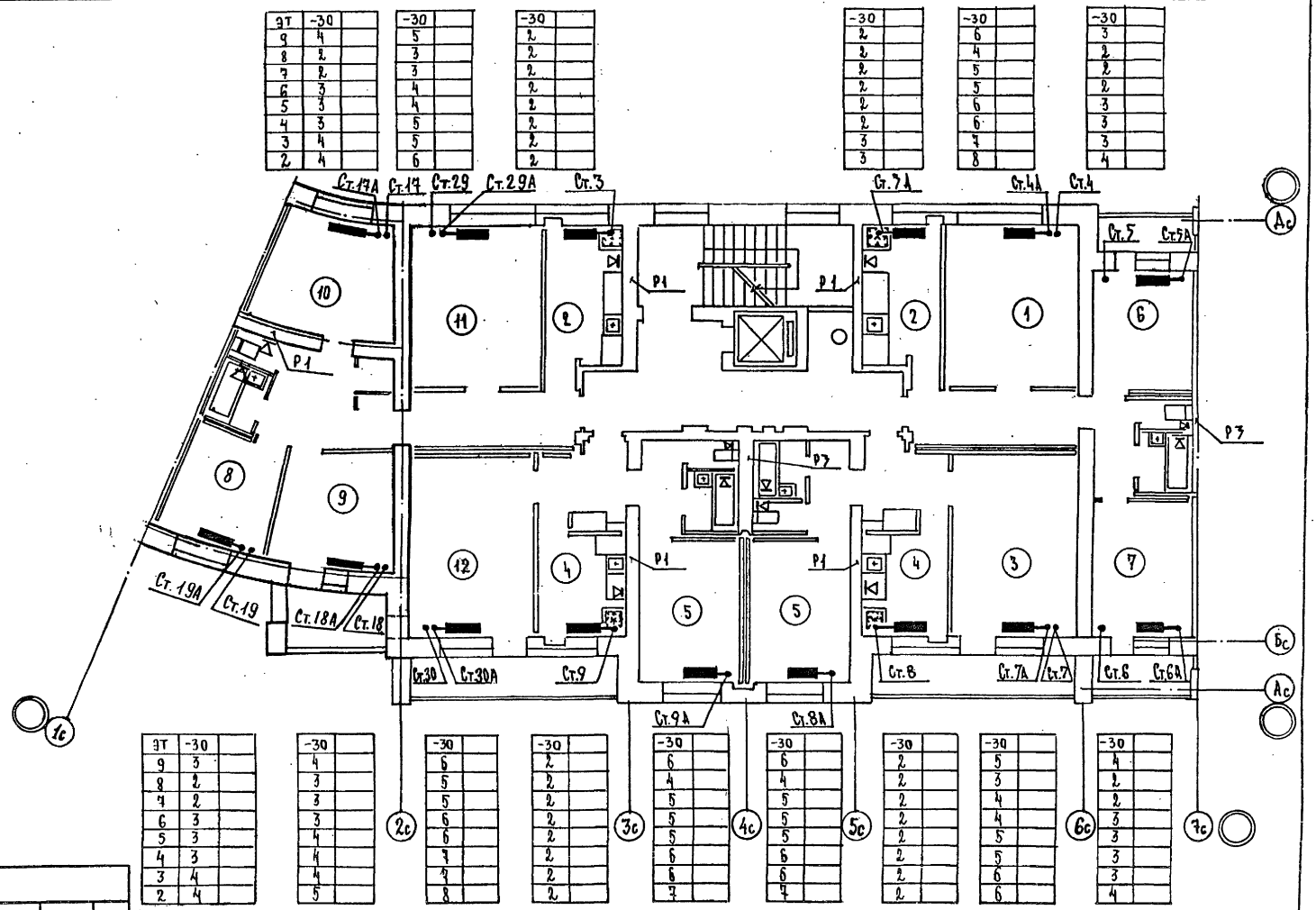
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва	Гл. спец.	Гомберг	План 2-9 этажей I-5; II-5.	85-012/1.2-ОВ. 1-1.	Лист 27
	Гип	Иванова			
	Проверил	Аршанова			

Копировал: 17351-04 28 Формат 125



ЭТ	-30	
9	4	
8	2	
7	2	
6	3	
5	3	
4	3	
3	4	
2	4	

-30	
5	
3	
3	
4	
4	
5	
5	
6	

-30	
2	
2	
2	
2	
2	
2	
2	
2	

-30	
2	
2	
2	
2	
2	
2	
3	
3	

-30	
6	
4	
5	
5	
6	
6	
7	
8	

-30	
3	
2	
2	
2	
3	
3	
3	
4	

ЭТ	-30	
9	3	
8	2	
7	2	
6	3	
5	3	
4	3	
3	4	
2	4	

-30	
4	
3	
3	
3	
4	
4	
4	
5	

-30	
6	
5	
5	
6	
6	
7	
7	
8	

-30	
2	
2	
2	
2	
2	
2	
2	
2	

-30	
6	
4	
5	
5	
5	
6	
6	
7	

-30	
6	
4	
5	
5	
5	
6	
6	
7	

-30	
2	
2	
2	
2	
2	
2	
2	
2	

-30	
5	
3	
4	
4	
5	
5	
6	
6	

-30	
4	
2	
2	
3	
3	
3	
3	
4	

ГИП БК	Золотова		
ГИП ЭО	Шишенко		
ГИП УС	Старик		
Гл.спец.	Гомберг		
ГИП	Иванова		
Проверил	Аржанова		

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

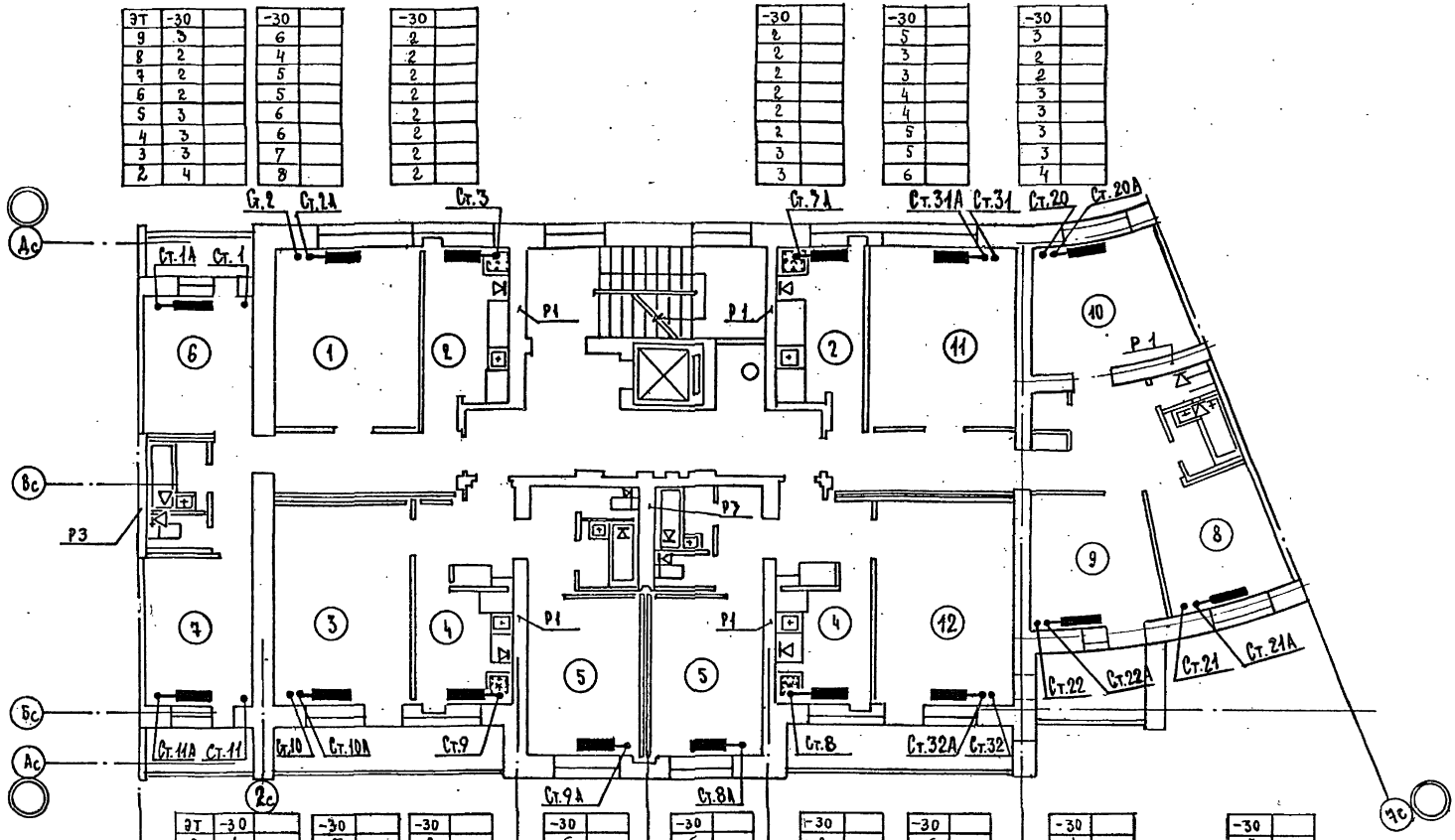
ЦНИИЭП жилища г. МОСКВА

План 2-9 этажей I-6.

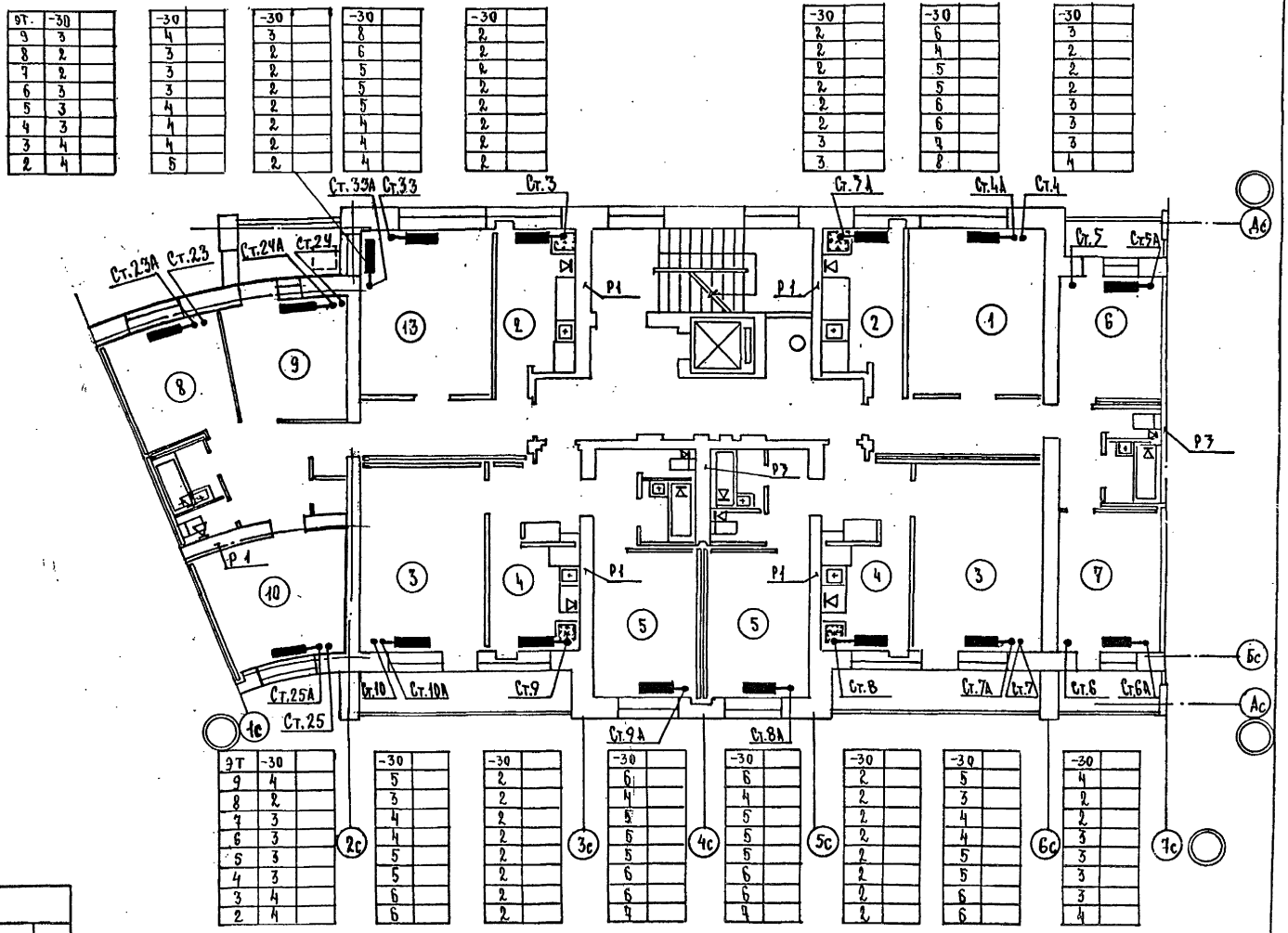
85-012/1,2 -08 1-1

Лист 28

17351-04 29


Ст.2
Ст.2А
Ст.3
Ст.1А
Ст.1
Ст.7А
Ст.31А
Ст.31
Ст.20
Ст.20А
Р1
Р3
Ст.11А
Ст.11
Ст.10
Ст.10А
Ст.9
Ст.9А
Ст.8А
Ст.8
Ст.32А
Ст.32
Ст.22
Ст.22А
Ст.21
Ст.21А
Ас
Вс
Бс
Ас
2с
1с
3с
4с
5с
6с
9с

| | | |



ЭТ.	-30	
9	3	
8	2	
7	2	
6	3	
5	3	
4	3	
3	4	
2	4	

-30	
4	
3	
3	
3	
4	
4	
4	
5	

-30	
3	
2	
2	
2	
2	
2	
2	
2	
2	

-30	
8	
6	
5	
5	
5	
4	
4	
4	

-30	
2	
2	
2	
2	
2	
2	
2	
2	

-30	
2	
2	
2	
2	
2	
2	
3	
3	

-30	
6	
4	
5	
5	
6	
6	
7	
8	

-30	
3	
2	
2	
2	
3	
3	
3	
4	

ЭТ	-30	
9	4	
8	2	
7	3	
6	3	
5	3	
4	3	
3	4	
2	4	

-30	
5	
3	
4	
4	
5	
5	
6	
6	

-30	
2	
2	
2	
2	
2	
2	
2	
2	

-30	
6	
4	
5	
5	
5	
6	
6	
7	

-30	
6	
4	
5	
5	
5	
6	
6	
7	

-30	
2	
2	
2	
2	
2	
2	
2	
2	

-30	
5	
3	
4	
4	
5	
5	
6	
6	

-30	
4	
2	
2	
3	
3	
3	
3	
4	

ГУК.ОТД.	Гаковщик		ГИП БК	Золотова	
РАЗРАБОТ.	Бочарова		ГИП ЭО	Шушенко	
ГАПАС	Масеева		ГИП УС	Старик	
ГИП АС	Цукерман				

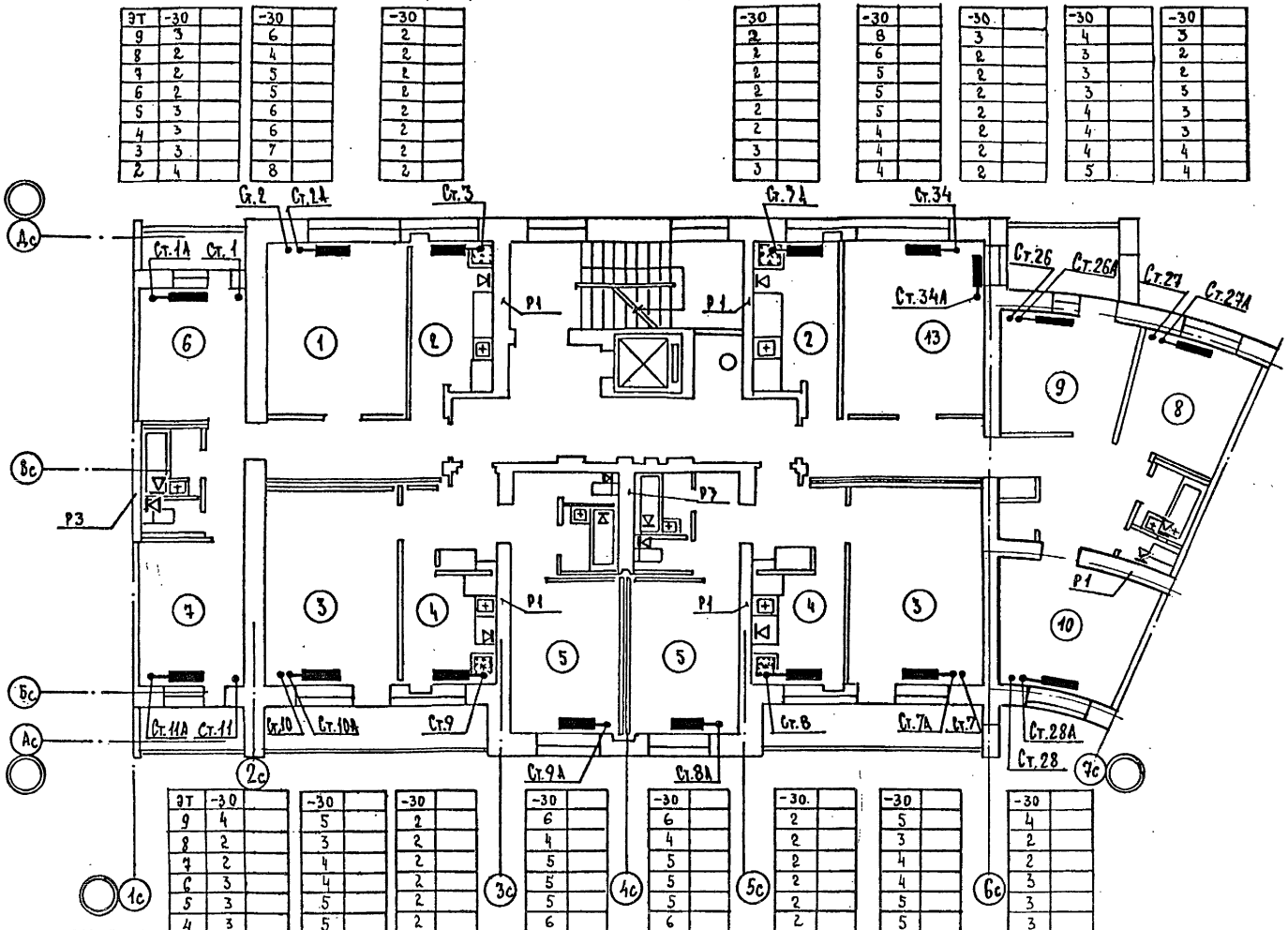
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва	Гл.спец.	Гомберг	План 2-9 этажей I-8	85-012/1.2-ОВ. 1-1.	Лист 30
	ГИП	Иванова			
	Проверил	Аржанова			

17351-04 31



ЭТ	-30
9	3
8	2
7	2
6	2
5	3
4	3
3	3
2	4

-30
6
4
5
5
6
6
7
8

-30
2
2
2
2
2
2
2
2

-30
2
1
2
2
2
2
3
3

-30
8
6
5
5
5
4
4
4

-30
3
2
2
2
2
2
2
2

-30
4
3
3
3
4
4
4
5

-30
3
2
2
3
3
3
4
4

ЭТ	-30
9	4
8	2
7	2
6	3
5	3
4	3
3	3
2	4

-30
5
3
4
4
5
5
6
6

-30
2
2
2
2
2
2
2
2

-30
6
4
5
5
5
6
6
7

-30
6
4
5
5
5
6
6
7

-30
2
2
2
2
2
2
2
2

-30
5
3
4
4
5
5
6
6

-30
4
2
2
3
3
3
4
4

Разработал	Бочарова	ГИП ВК	Золотова
Гл.АС	Макеева	ГИП ЭО	Шишенко
Гип АС	Цукерман	ГИП ОС	Старик

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Привязан

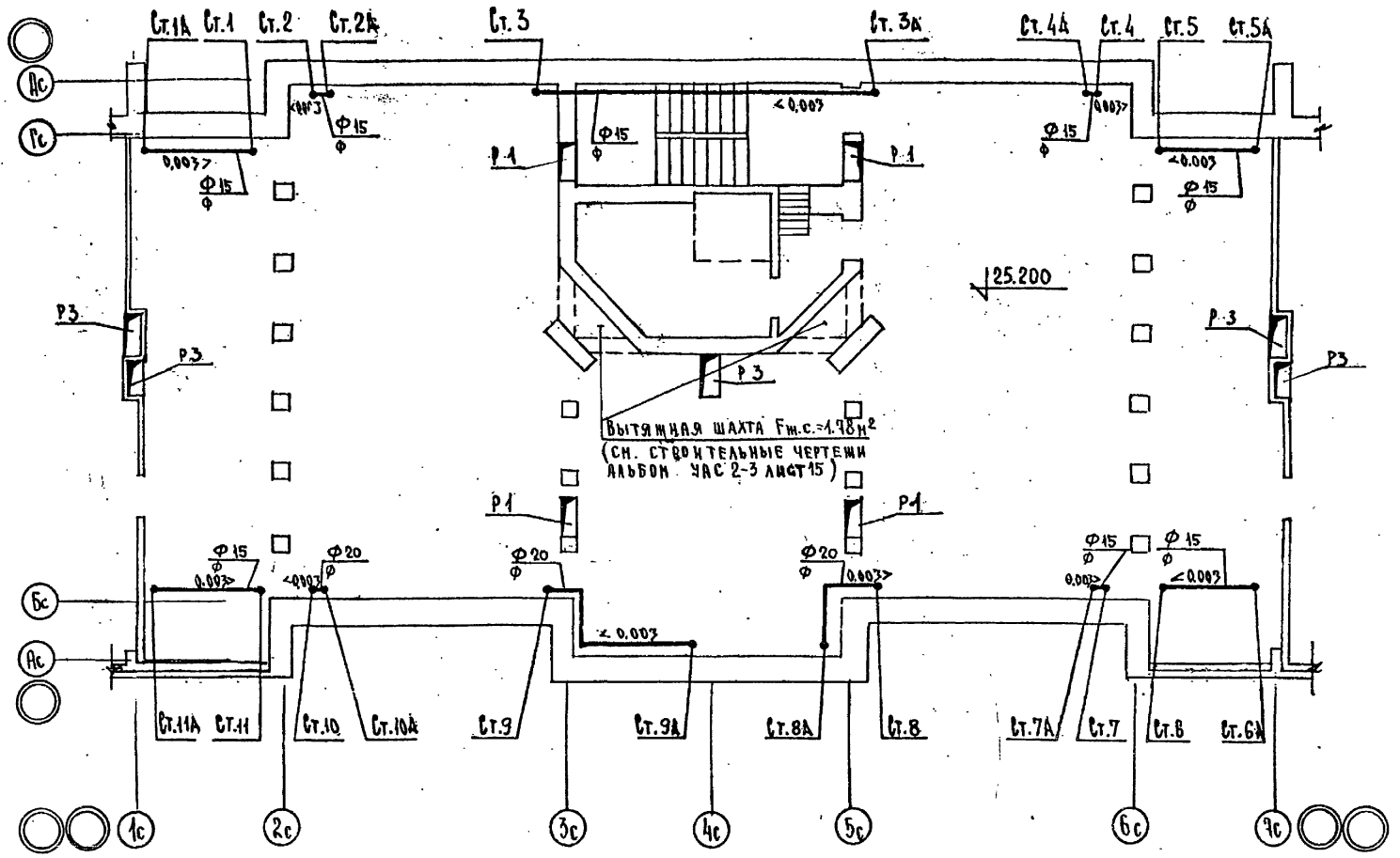
Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва			
	Гл.спец	Гомберг	
	ГИП	Иванова	
	Проверил	Аршанова	

План 2-9 этажей I-9

85-012/12-ОВ, 1-1

Лист 31



ГИП ВК	Золотова		
ГИП ЭО	Шишкина		
ГИП УС	Старина		
Разраб.	Бочарова		
Гип. ас.	Масеева		
Гип ас	Цукерман		

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

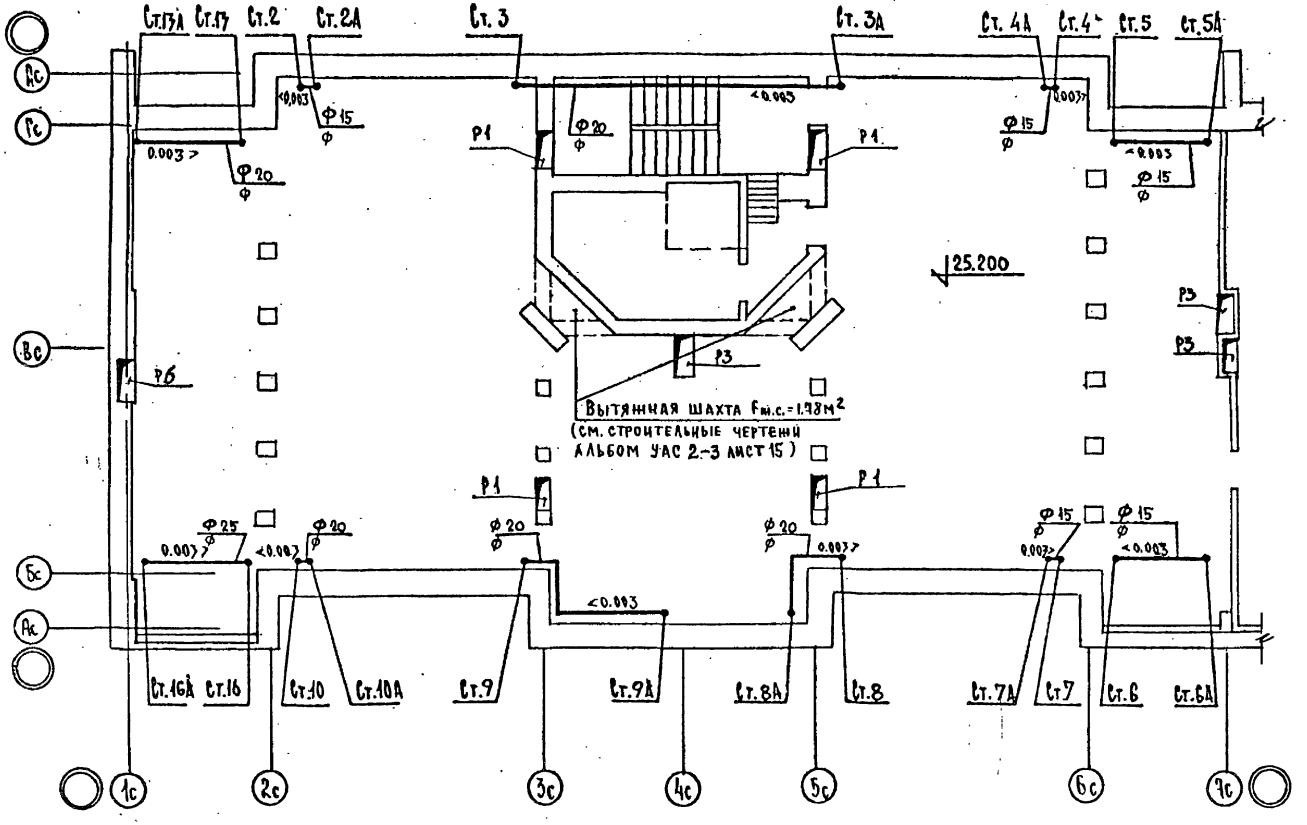
ЦНИИЭП жилища г. Москва

Гл. спец.	Гонберг	
Гип	Иванова	
Проверил	Ириманова	

План чердака I-1÷I-3; II-1÷II-3

85-012/1.2-ОВ. 1-1.

Лист 32



ГИП ВК	Золотова					
ГИП ЭО	Шишкина					
ГИП ОС	Стажик					
Разраб	Бочкарёв					
ГАП АС	Масеева					
ГИП АС	Цукерман					

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Гл. спец.	Ронберг	
ГИП	Иванова	
Проверил	Ариманова	

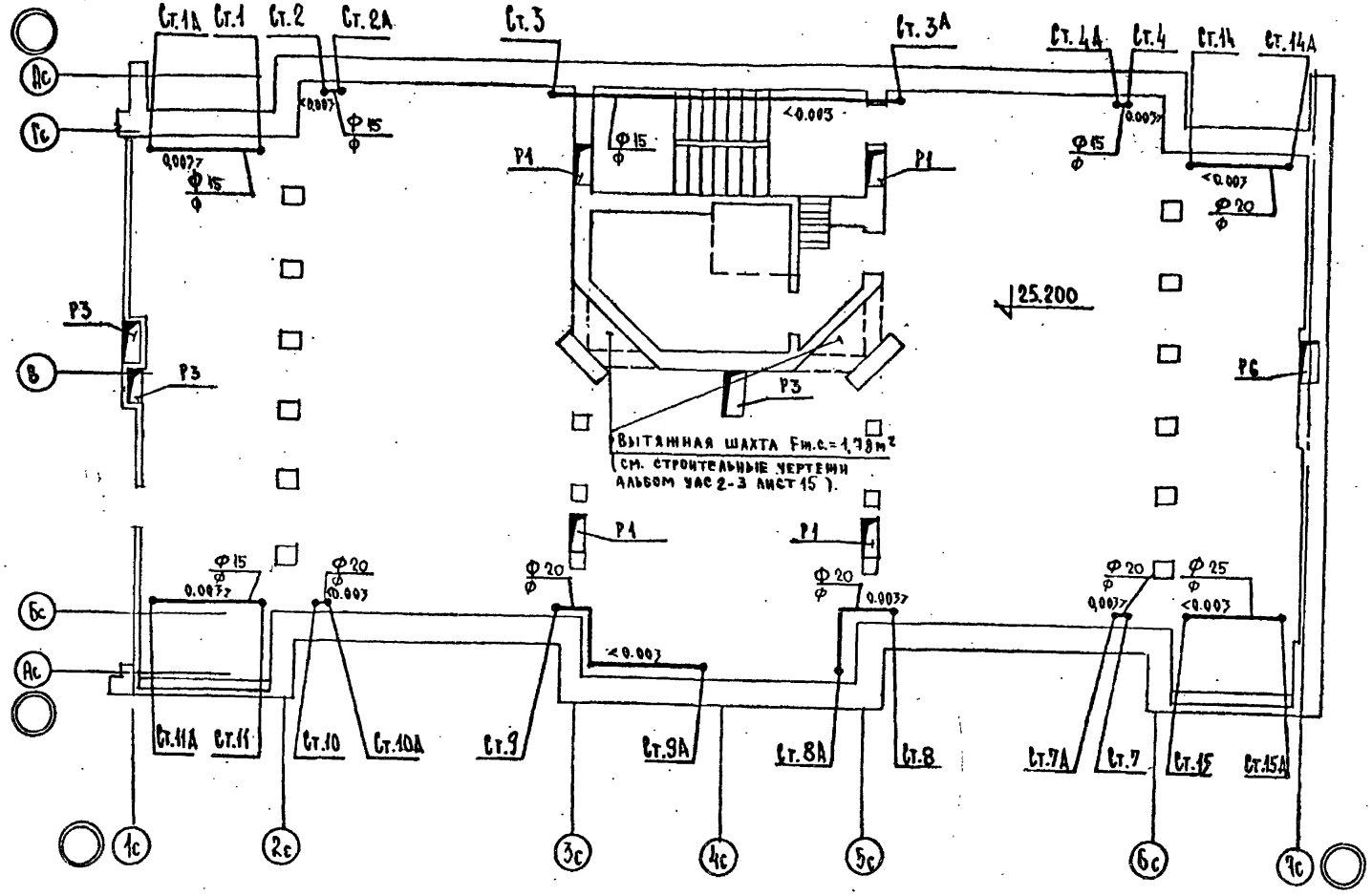
План чердака I-4 ; II-4

85-012/1.2-ОВ. 1-1.

Лист 33

Копировал: 17351-04 34

Формат 12Г



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Разраб.	Бочарова	ГИП ВК	Золотова
			Гап. АС	Масеева	ГИП ЭО	Шишенко
			ГИП АС	Цукерман	ГИП УС	Старик

Привязан

Инв. №

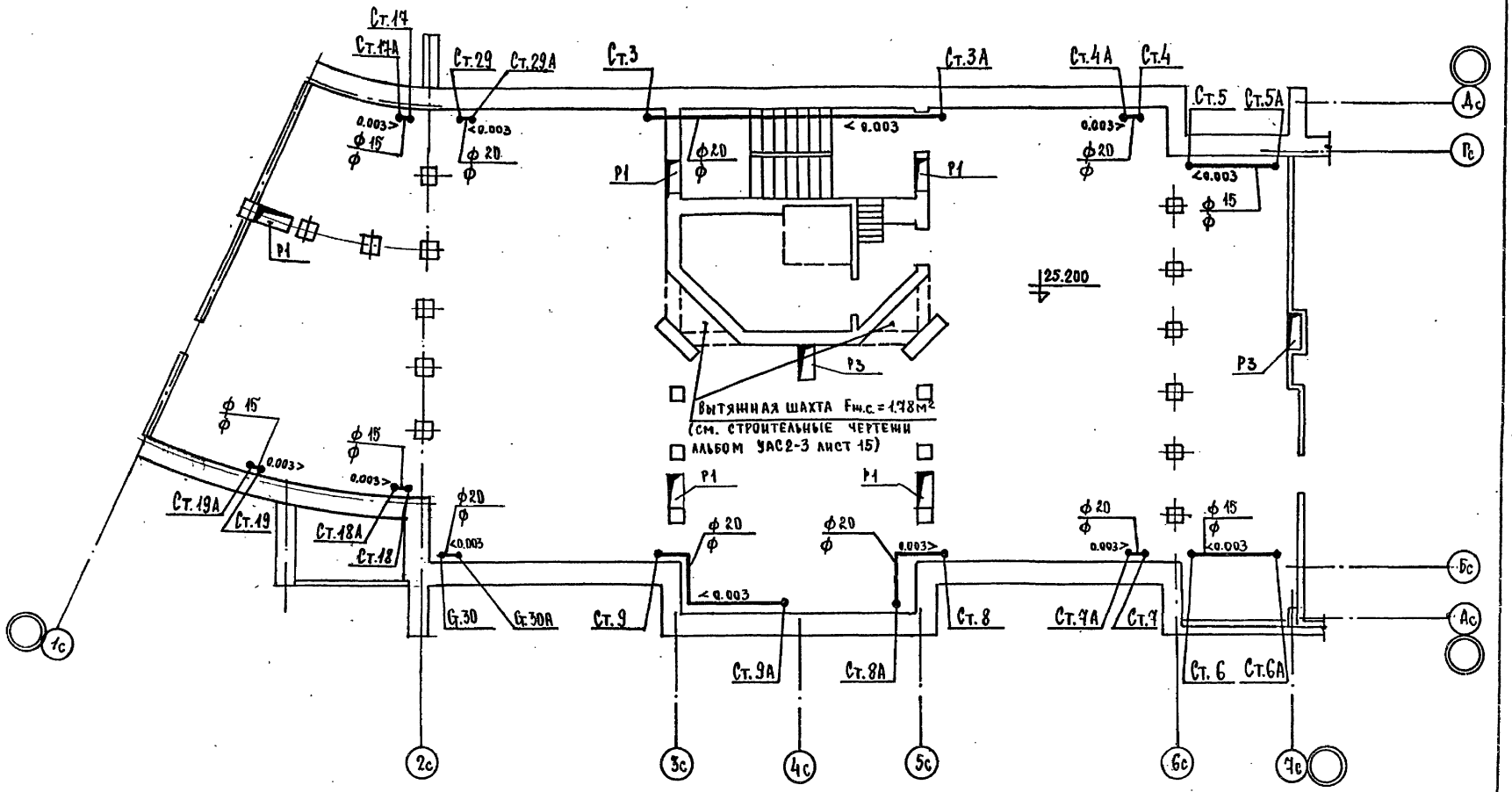
ЦНИИЭП жилища г. Москва	Гл. спец.	Гонберг	
	ГИП	Иванова	
	Проверил	Аршанова	

ПЛАН ЧЕРДАКА I-5; II-5.

85-012/1.2-ОВ. 1-1.

Лист 34

17351-04 35



Рук. отд.	Гаковщик			ГИП ВК	Золотова	
Разработ.	Бочарова			ГИП ЭО	Шишенко	
ГАП АС	Масеева			ГИП УС	Старик	
ГИП АС	Цукерман					

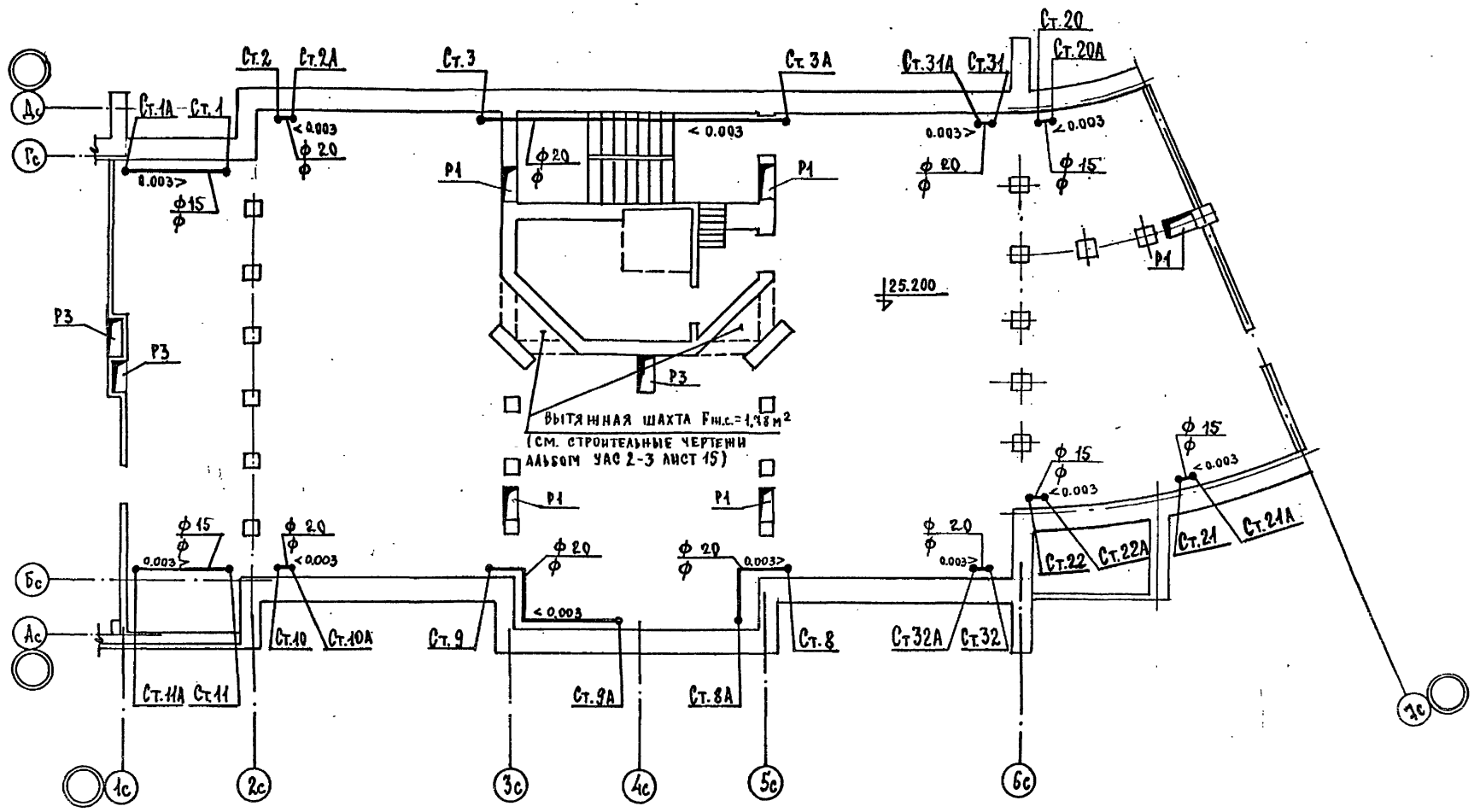
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва	Гл. спец.	Гомберг	План чердака I-6	85-012/1.2-ОВ. 1-1	Лист 35
	ГИП	Иванова			
	Проверил	Аржанова			

17351-04 36



Привязан

Инв. №

ГИП ВК	Золотова		
ГИП ЭО	Шишенко		
ГИП ОС	Старик		
Разработ.	Бочарова		
ГАП АС	Масеева		
ГИП АС	Цукерман		

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

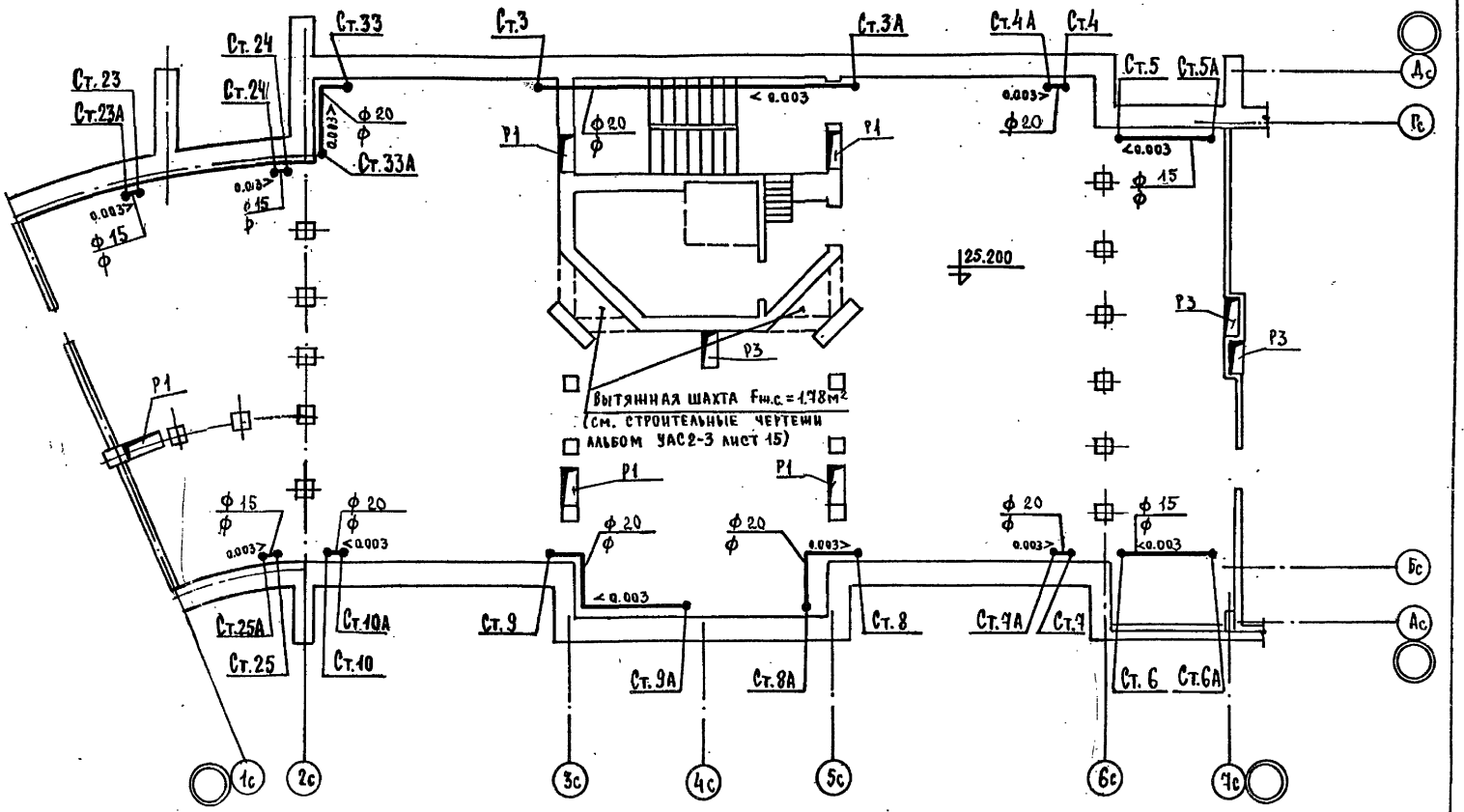
ЦНИИЭП жилища г. МОСКВА

Рук. спец.	Ромберг	
ГИП	Иванова	
проверил	Арманова	

План чердака I-7.

85-012/1.2-ОВ. 1-1

Лист 36



ГИП ВК Золотова
ГИП ЭО Шишенко
ГИП ОС Старик
Разработ. Бочарова
ГАП АС Мосеева
ГИП АС Цукерман

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва

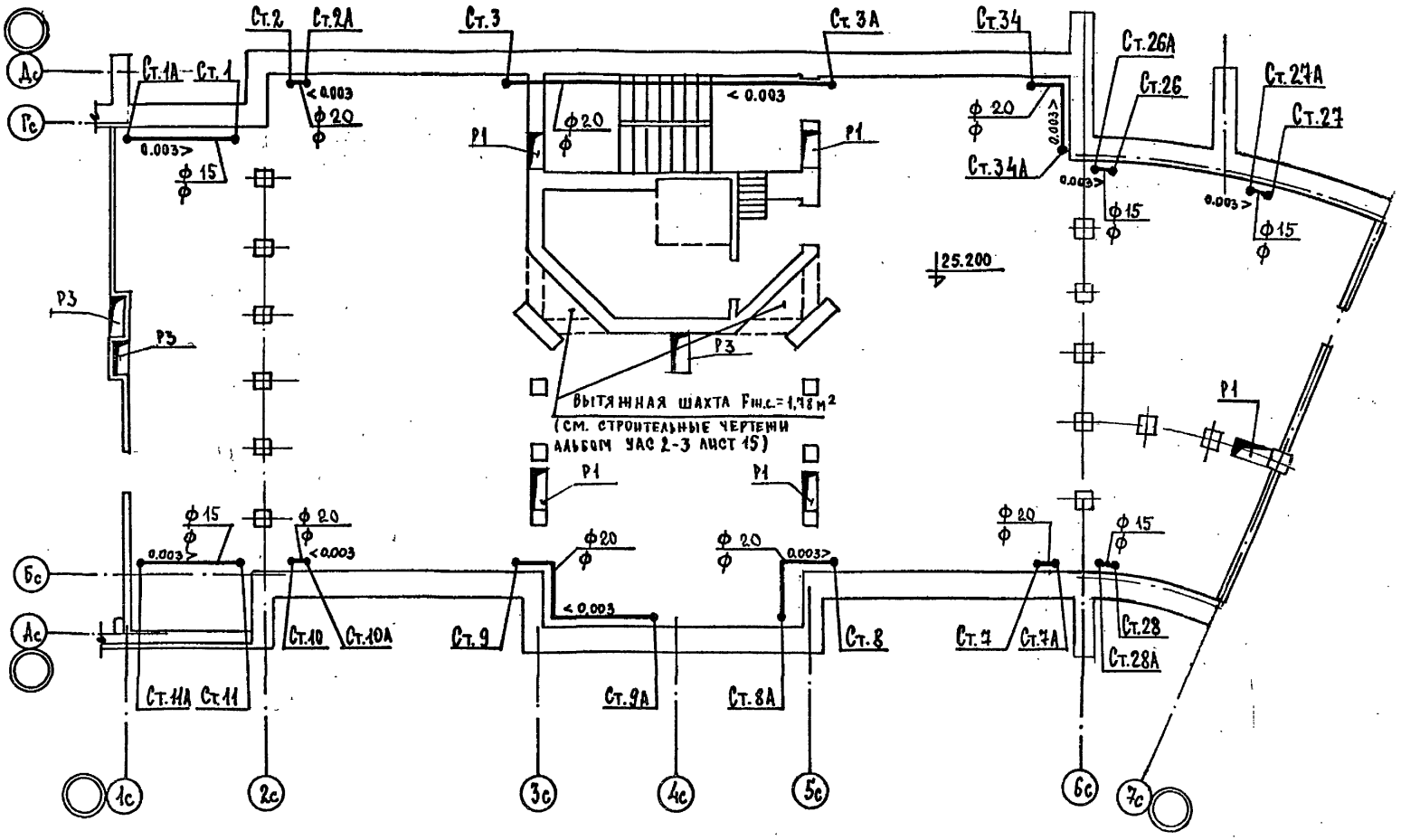
Гл. спец.	Ромберг	
ГИП	Иванова	
Проверил	Арнанова	

План чердака I-8

85-012/1.2-ОВ.1-1

Лист 37

17351-04 38



Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва	Гл. спец.	Ромберг	
	ГИП	Иванова	
	Проверил	Арнанова	

План чердака I-9.

85-012/1.2-ОВ 1-1

Лист 38

Разработ. Бочарова, ГАП АС Масеева, ГИП АС Шукерман, ГИП ВК Золотова, ГИП ЭО Шишенко, ГИП УС Старик

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

17351-04 39

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№	Разработ.	Бочарова	"

Привязан

Инв.№

Пров. [signature] 24.08.88г. Кан. Карпова

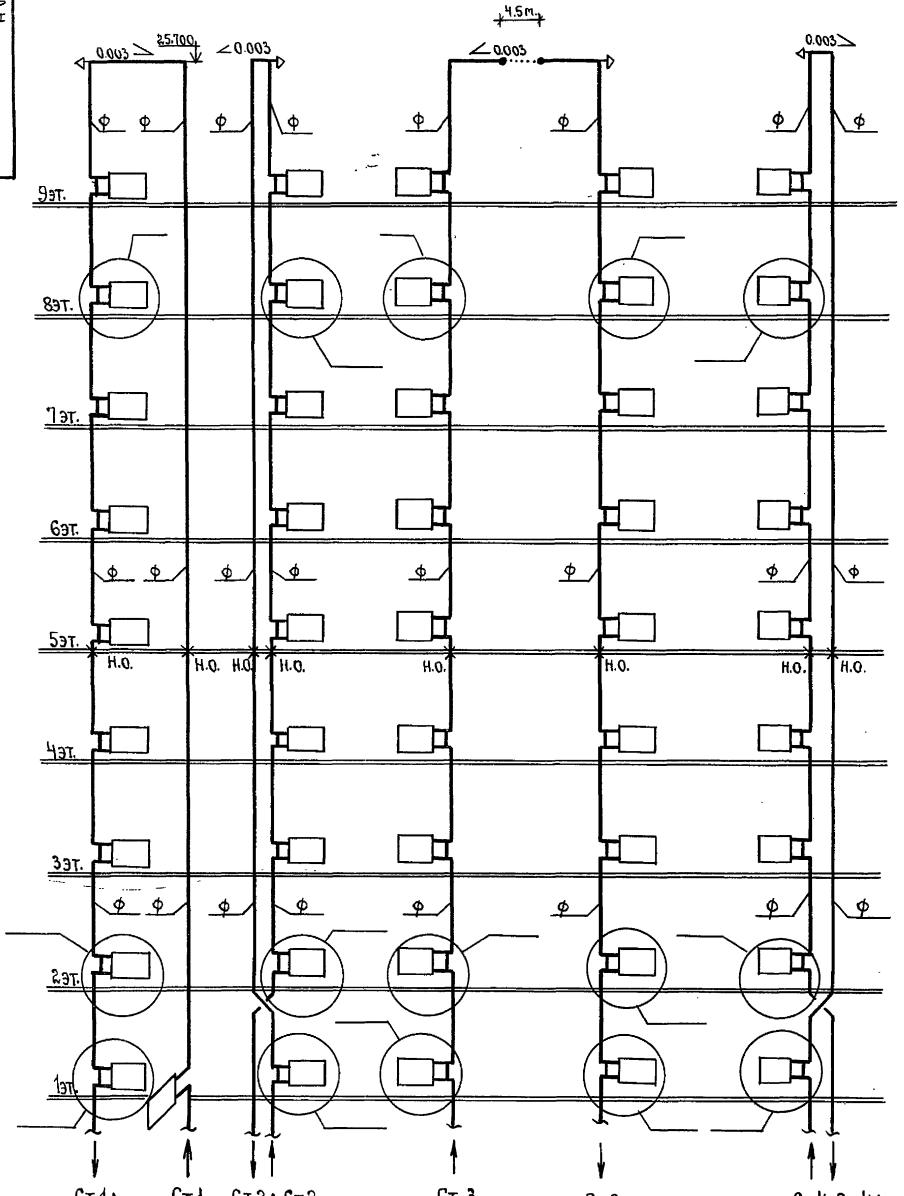
ЦНИИЭП жилища г. Москва.

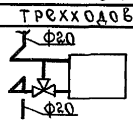
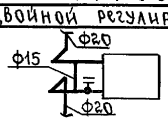
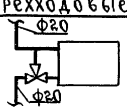
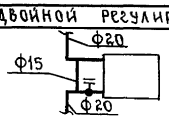
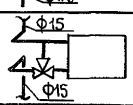
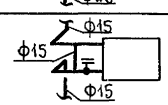
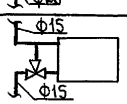
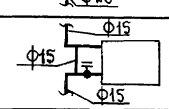
Гл.спец.	Гомберг	подп.
Гип	Иванова	"
Проверил	Аржанова	"

Схемы стояков 1,1А,2,2А,3,3А,4,4А. / радиаторы М-140-АО.

85-012/12-ОВ. 1-1

17351-04 40



	Вариант установки кранов.				
	Трехходовые	Двойной регулировки		Трехходовые	Двойной регулировки.
1			5		
3			7		

Примечание: Узлы 2,4 зеркальны узлам 1,3; узлы 6,8 зеркальны узлам 5,7.

Лист 39

40

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №							
			Р.А.З. РАБ.	БОЧАРОВА					

ПРИВЯЗАН

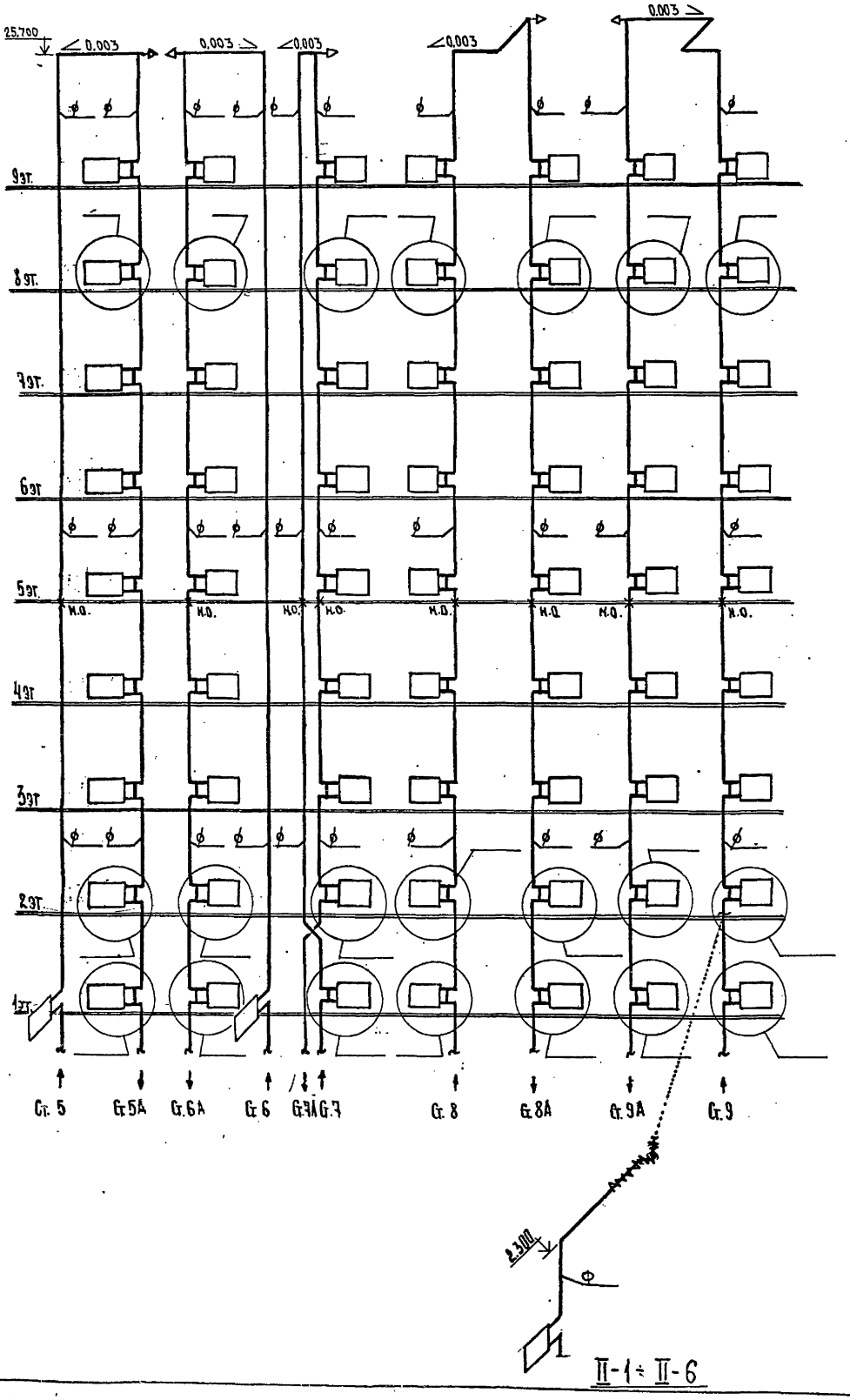
ИНВ. №

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
г. МОСКВА

ГЛ. СПЕЦ.	ГОНБЕРГ	
РИП	ИВАНОВА	
ПРОВЕРКА	АРЖАНОВА	

СХЕМЫ СТОЯКОВ 5,5А, 6,6А, 7,7А, 8,8А, 9,9А
/РАДИАТОРЫ М-140-АО/

85-012/1.2-ОВ. 1-1.



II-1 ÷ II-6

КОПИРОВАЛ: 17351-04 41

ФОРМАТ 10Г

ЛИСТ 40

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	РАЗРАБОТ.	БОЧАРОВА

ПРИВЯЗАН

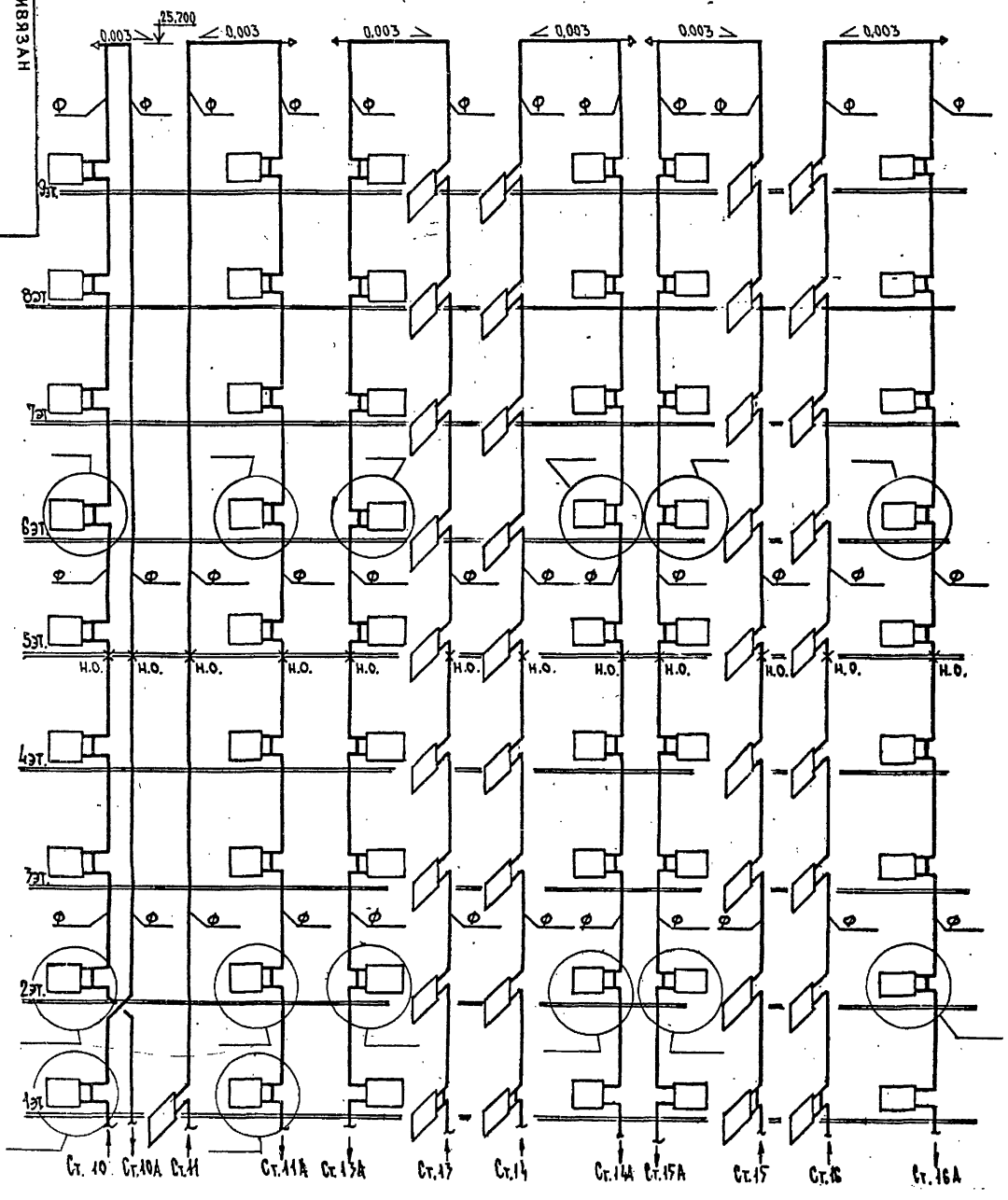
ИНВ. №

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. МОСКВА

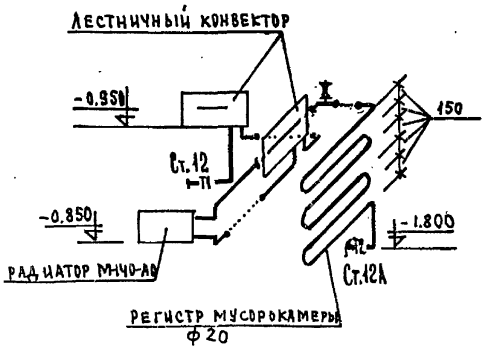
Гл. спец.	Гомберг	
ГИП	Иванова	
Проверил	Аршанова	

СХЕМЫ СТОЯКОВ 10, 10А, 11, 11А, 13, 13А, 14, 14А, 15, 15А, 16, 16А, 12, 12А / РАДИАТОРЫ М-140-АО /

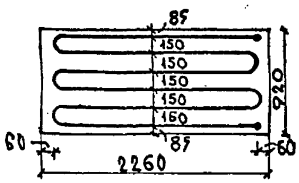
85-012/1.2-ОВ. 1-1



Ст. 12 - 12А



РЕГИСТР МУСОРОКАМЕРЫ ЗАМОНОЛИЧЕННЫЙ В БЕТОН γ = 2400 кг/м³.

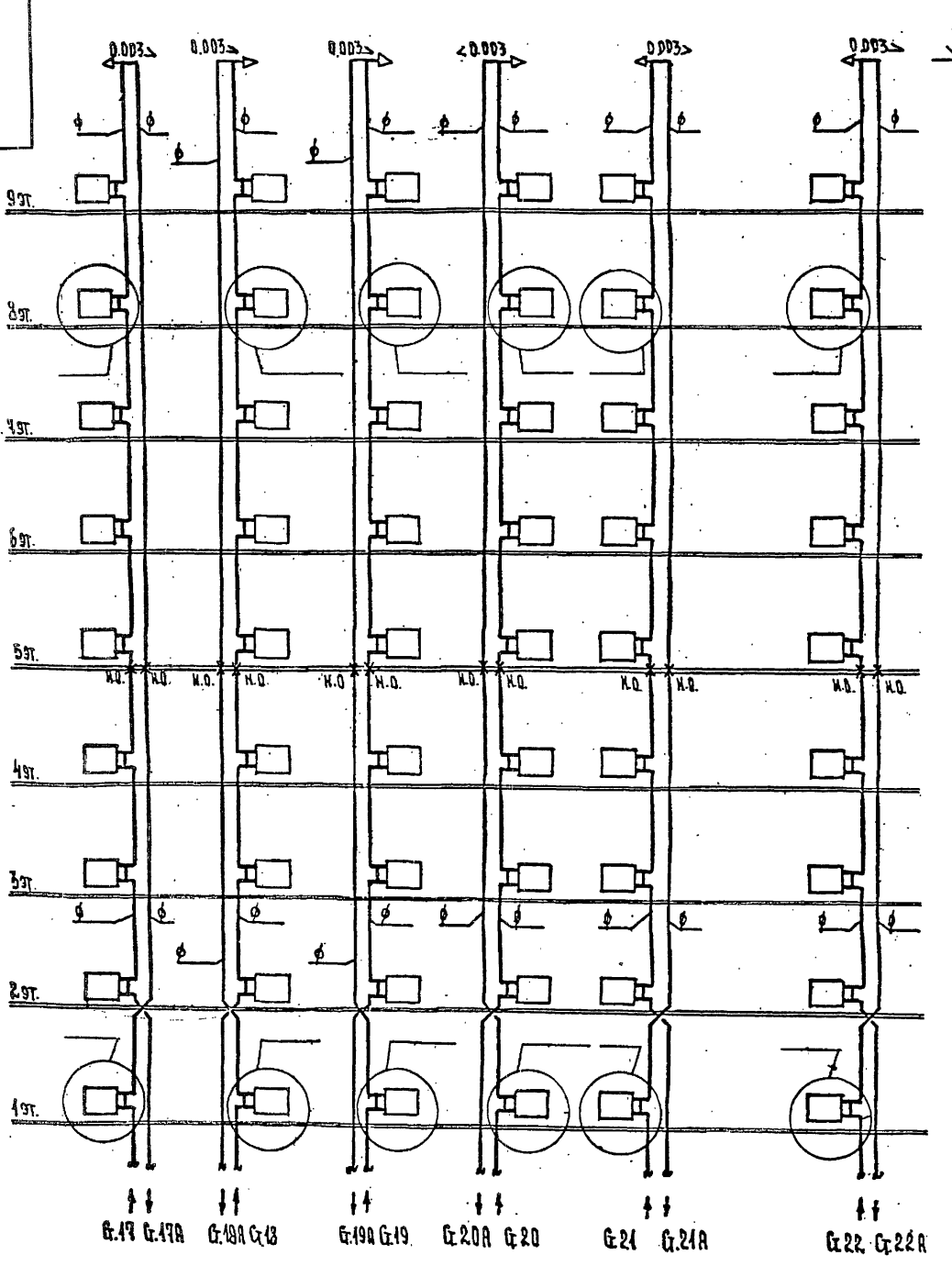


ЛИСТ 1-1 49

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Разработ.	Лебедева

Инв. №

Привязан



ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. МОСКВА

Гл. спец.	Гомберг
Рил	Иванова
Проверил	Армянова

Схемы стояков 17,17А,18,18А,19,19А,20,20А,21,21А,22,22А (радиаторы М-140-АО)

85-012/1.2-ОВ. 1-1.

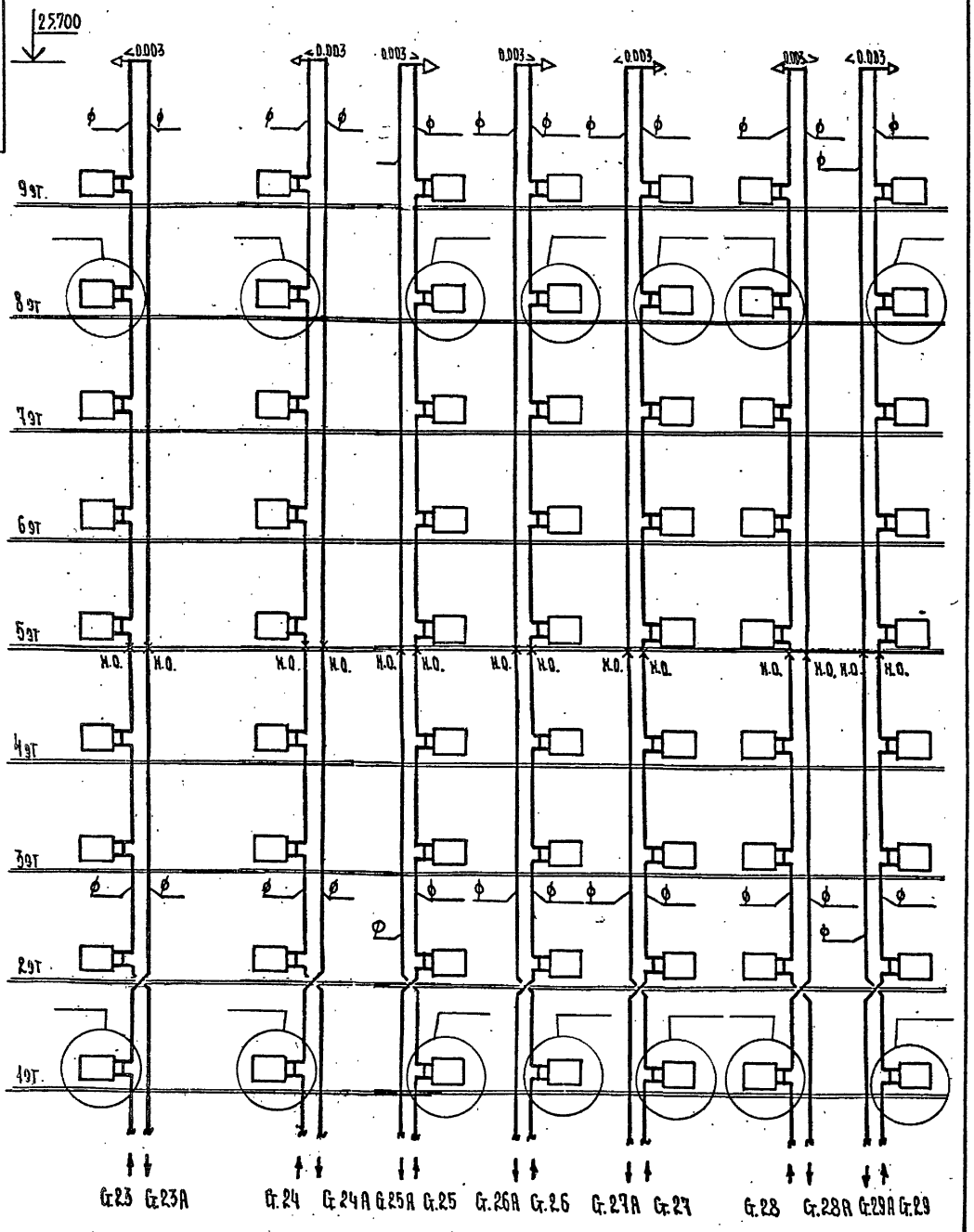
17351-04 43

Лист 42

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Разработ.	Лебедева

Привязан

Инв. №



ЦНИИЭП жилища г. Москва

Гл. спец.	Ромберг	
Рип	Иванова	
Проверил	Арманова	

Схемы стояков 23,23А,24,24А,25,25А, 26А,26,27А,27,28,28А,29,29А (радиаторы М-140-АО)

85-012/12-ОВ. 1-1.

17357-04 44

Лист 43

25.700

<0.003 <0.003 0.003> 0.003> <0.003 0.003> <0.003

9 эт. 8 эт. 7 эт. 6 эт. 5 эт. 4 эт. 3 эт. 2 эт. 1 эт.

Н.О. Н.О. Н.О. Н.О. Н.О. Н.О. Н.О. Н.О. Н.О. Н.О. Н.О. Н.О. Н.О. Н.О.

G.23 G.23A G.24 G.24A G.25A G.25 G.26A G.26 G.27A G.27 G.28 G.28A G.29A G.29

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Разработ.	Лебедева

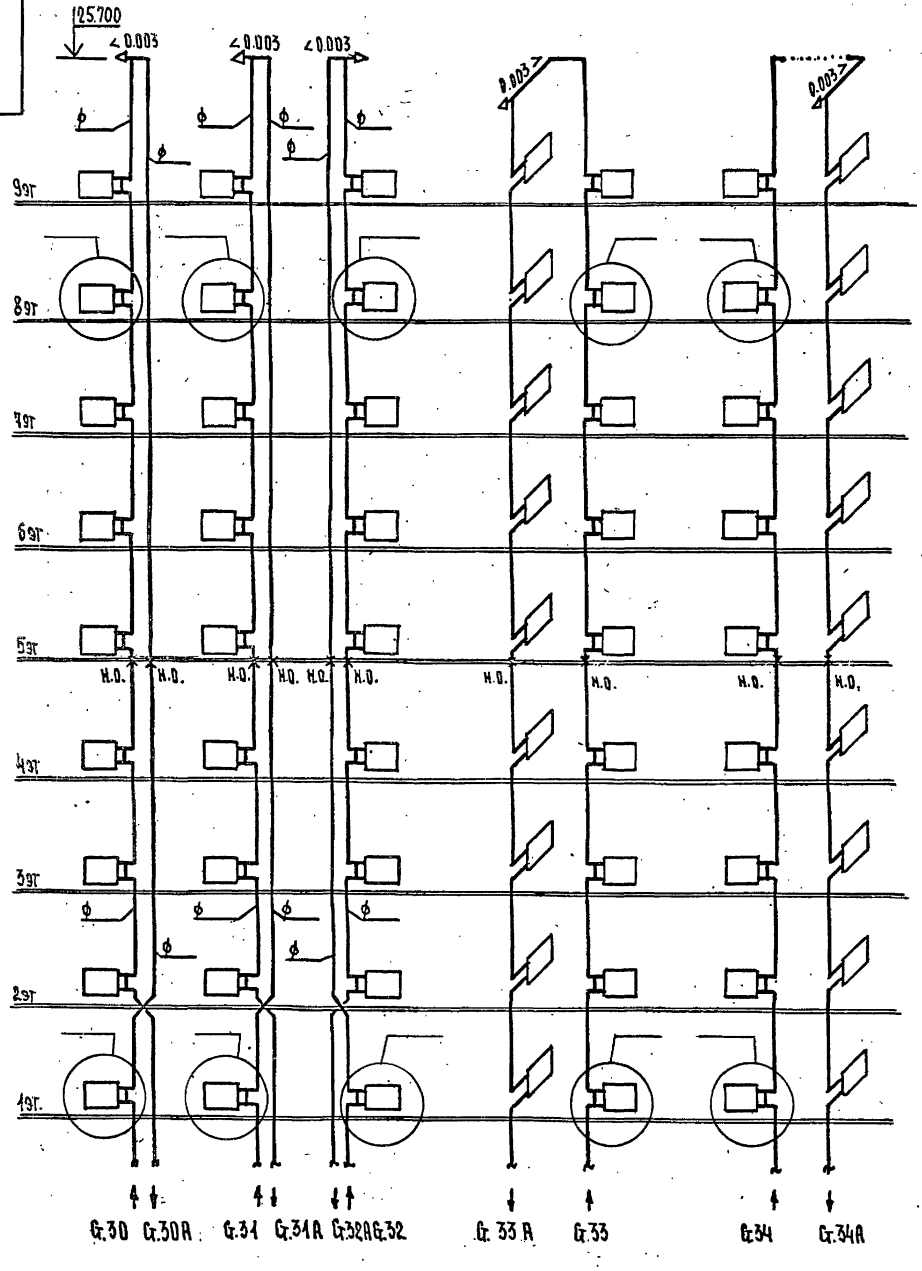
Инв. №

Привязан

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
г. Москва

Гл. спец.	Гонберг	
Рип.	Иванова	
Проверил	Аржанова	

Схемы стояков 30,30А,31,31А,32А,32,33А,33,34,34А (радиаторы М-140,-АО)



85-012/1.2-ОВ 1-1

17351-04 45

Лист 44

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Согласовано:	
Разработ.	Бочарова						

Инв. №

Привязан

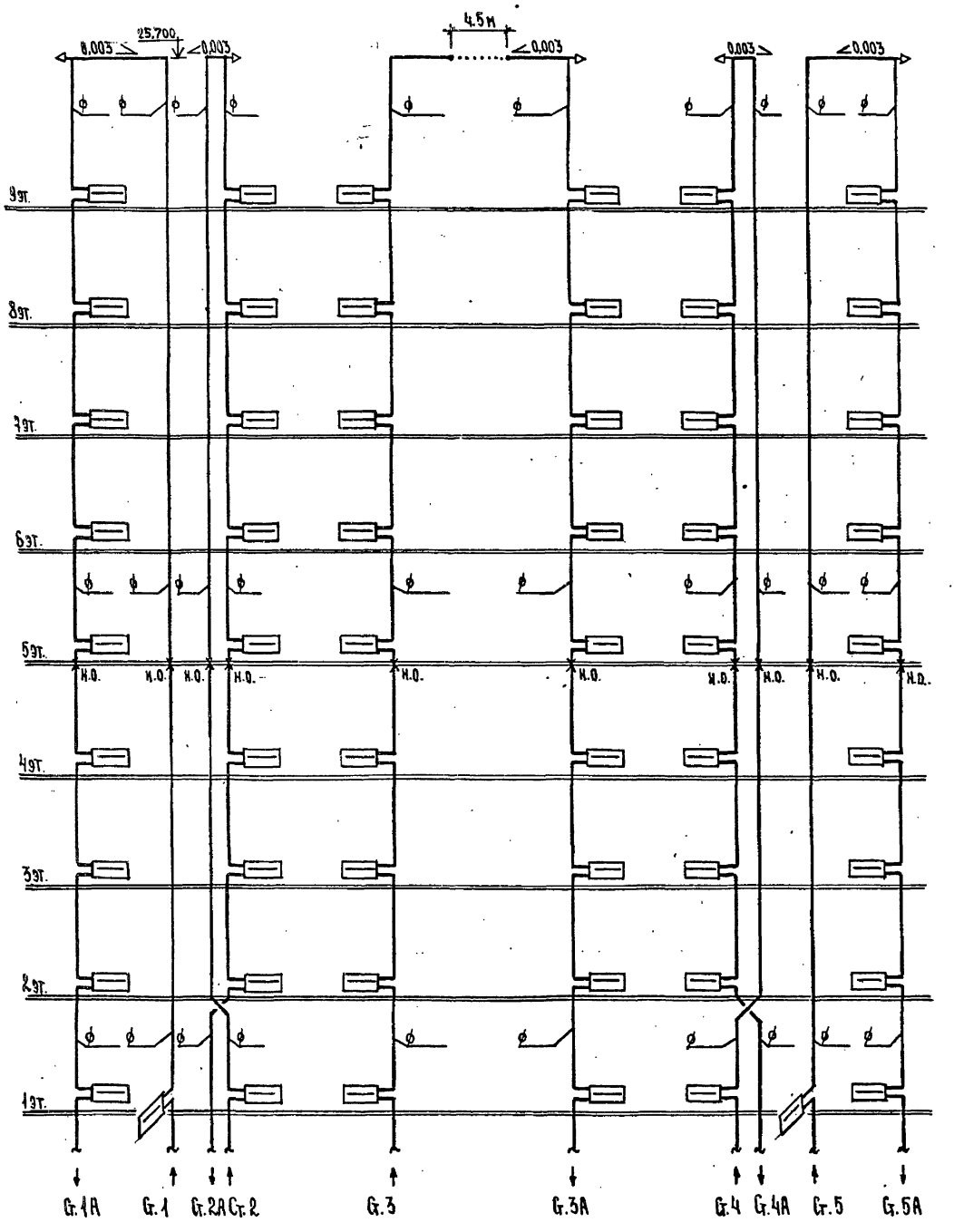
ЦНИИЭП жилища
г. Москва

ГИП	Иванова	
Руководитель группы	Ариянова	
Гл. спец.	Гольберг	

Схемы стояков 1, 1А, 2, 2А, 3, 3А, 4, 4А, 5, 5А /кроме векторы КН 20/

85-012/1.2-ОВ. 1-1

Лист 45



17351-04 46

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	РАЗРАБОТ.	ОДЧАРОВА

ПРИВЯЗАН

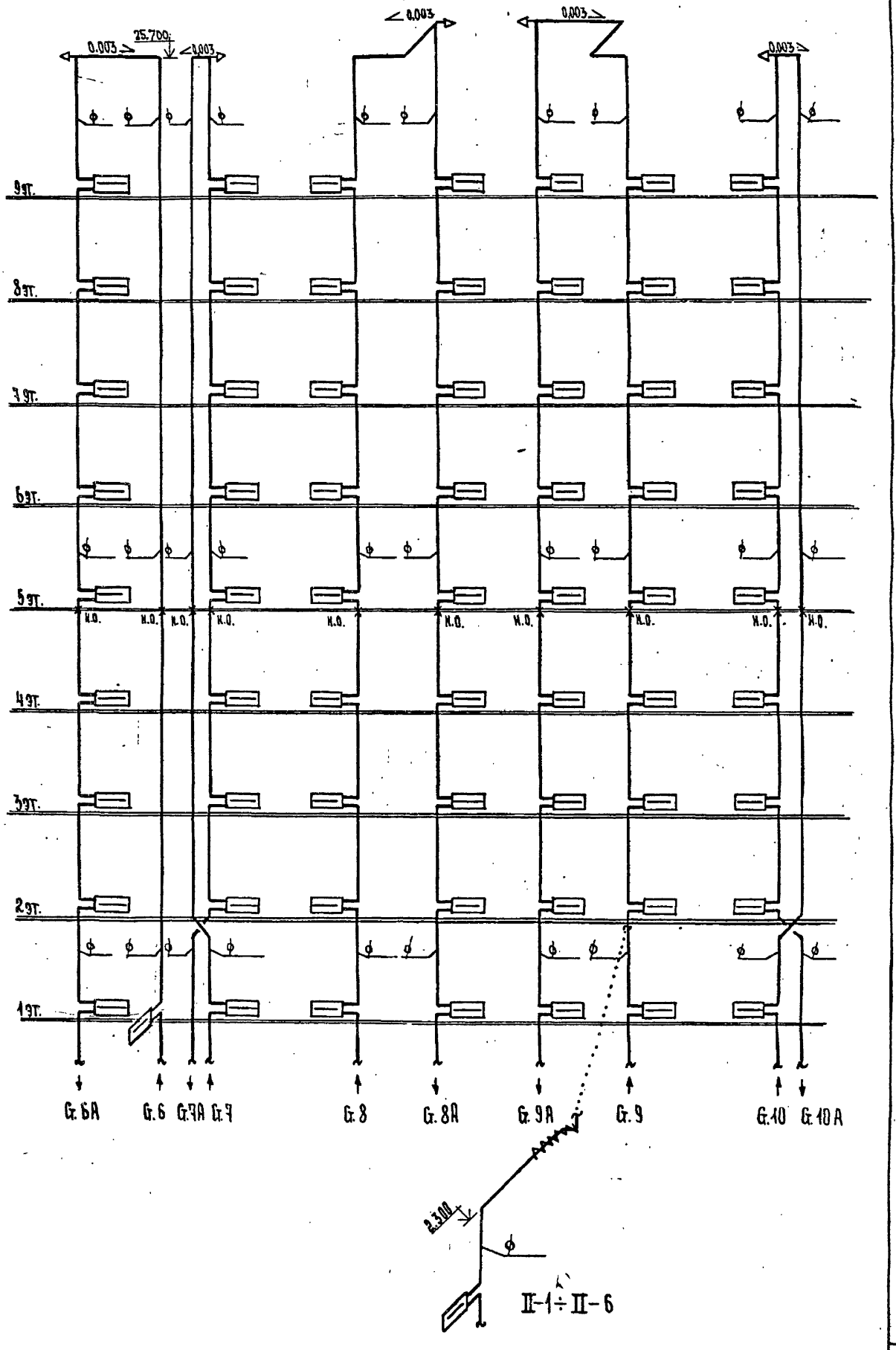
ИНВ. №

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

ГЛ. СПЕЦ.	ГОНБЕРГ	
ГИП	ИВАНОВА	
ПРОВЕРИЛ	АРШАНОВА	

СХЕМЫ СТОЯКОВ
6, 6А, 7, 7А, 8, 8А, 9, 9А, 10, 10А
/КОНВЕКТОРЫ КН20/

85-012/1,2-ОВ. 1-1.



ЛИСТ 46

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Р.-Д. Работ.	Бочарова			Согласовано.

Инв. №

Привязан

ЦНИИЭП жилища г. Москва

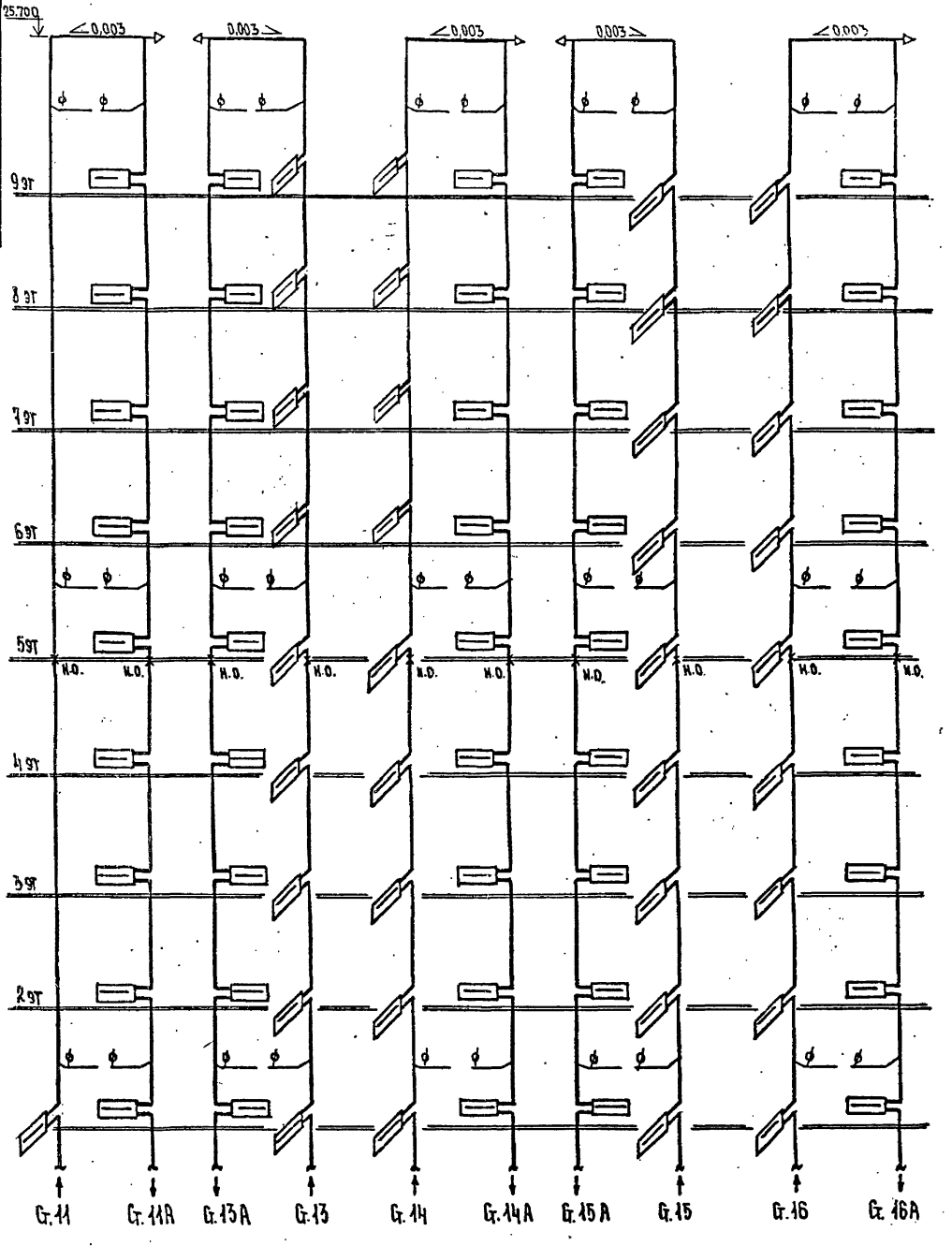
Гл. спец. Гомберг
Гип Ивдиева
Проверил Аржанова

Схемы стояков 11, 11А, 13, 13А, 14, 14А, 15, 15А, 16, 16А, 12, 12А / конвекторы КН-20 /

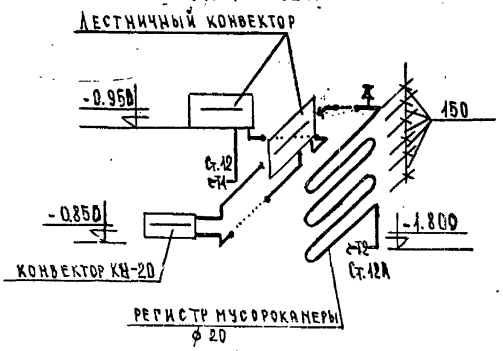
85-012/1,2-08. 1-1.

17351-04 48

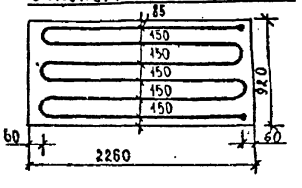
Лист 47



Ст. 12 - 12 А



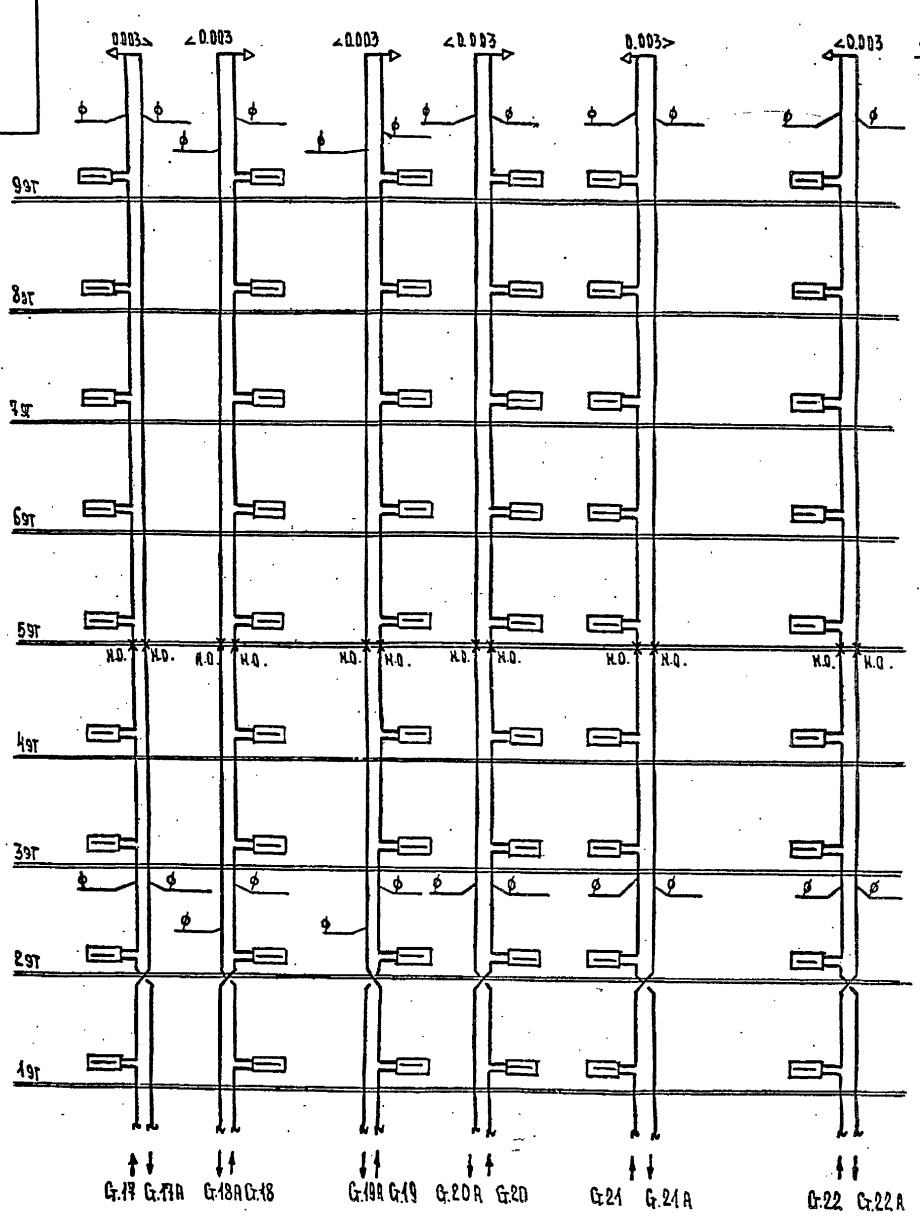
Регистр мусорокамеры, замоноличенный в бетон $\gamma = 2400$ кг/м³.



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Разработ.	Лебедева

Привязан

Инв. №



ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. МОСКВА

Гл. спец.	Гонберг	
Гип	Иванова	
Проверил	Армянова	

Схемы стояков 17,17А,18,18А,19,19А,20А, 21,21А,22,22А (конвекторы КН-20).

85-012/1.2-ОВ 1-1.

Лист 48

Копировал: 17351-04 49

Формат 10Г

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	РАЗРАБОТ.	ЛЕБЕДЕВА

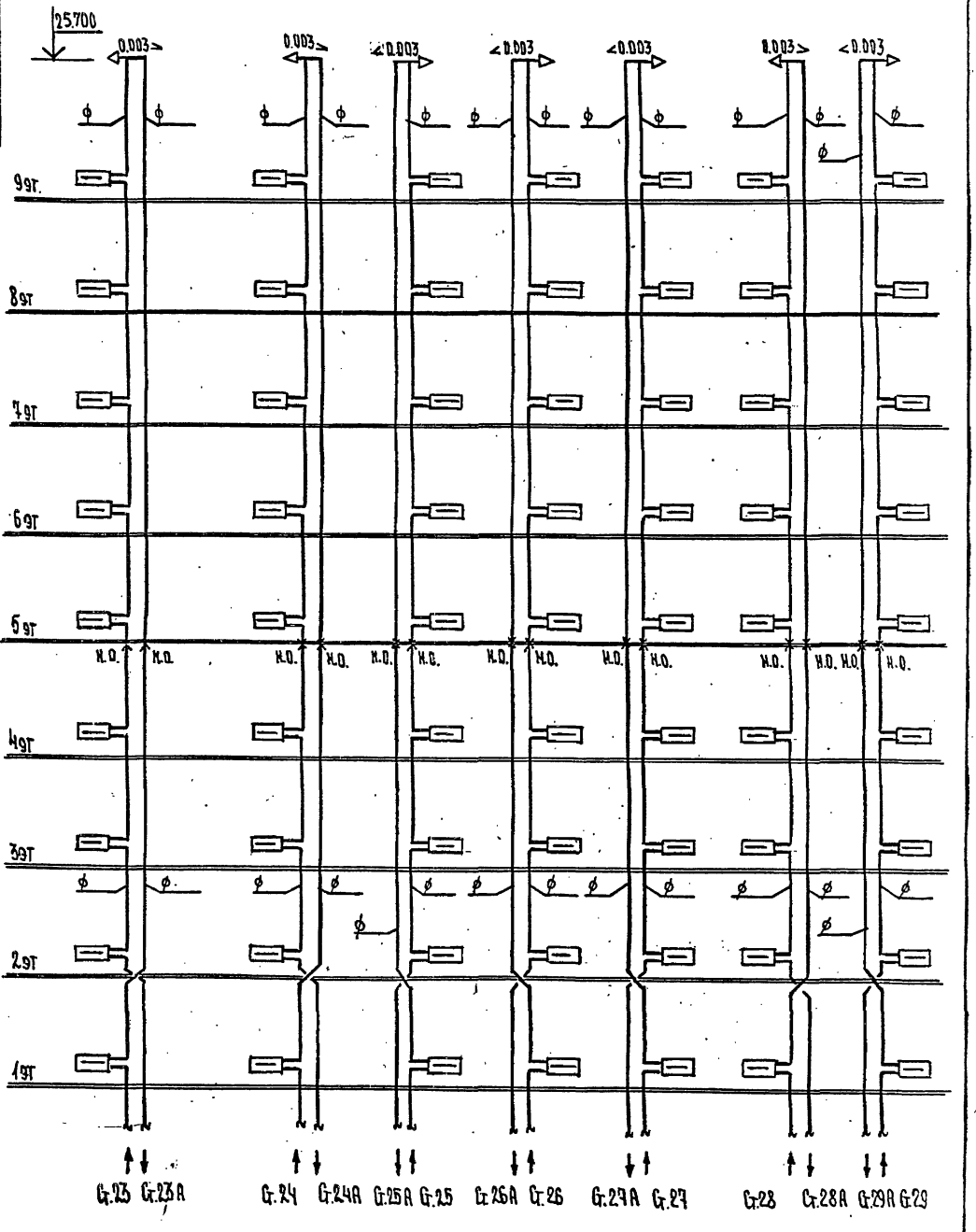
ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

ГЛ. СПЕЦ.	РОМБЕРГ	
ГИП	ИВАНОВА	
ПРОВЕРИЛ	ЯРЖАНОВА	

СХЕМЫ СТОЯКОВ 23,23А,24,24А,25,25А,26,26А,27,27А,28,28А,29,29А (КОНВЕКТОРЫ КН-20)



85-012/12 - ОВ 1-1.

17351-04 50

Лист 49

50

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Рук. отд.	Раковщик	Подпись	Согласовано:	
Разраб	Лебедева	"		

Инв. №

Привязан

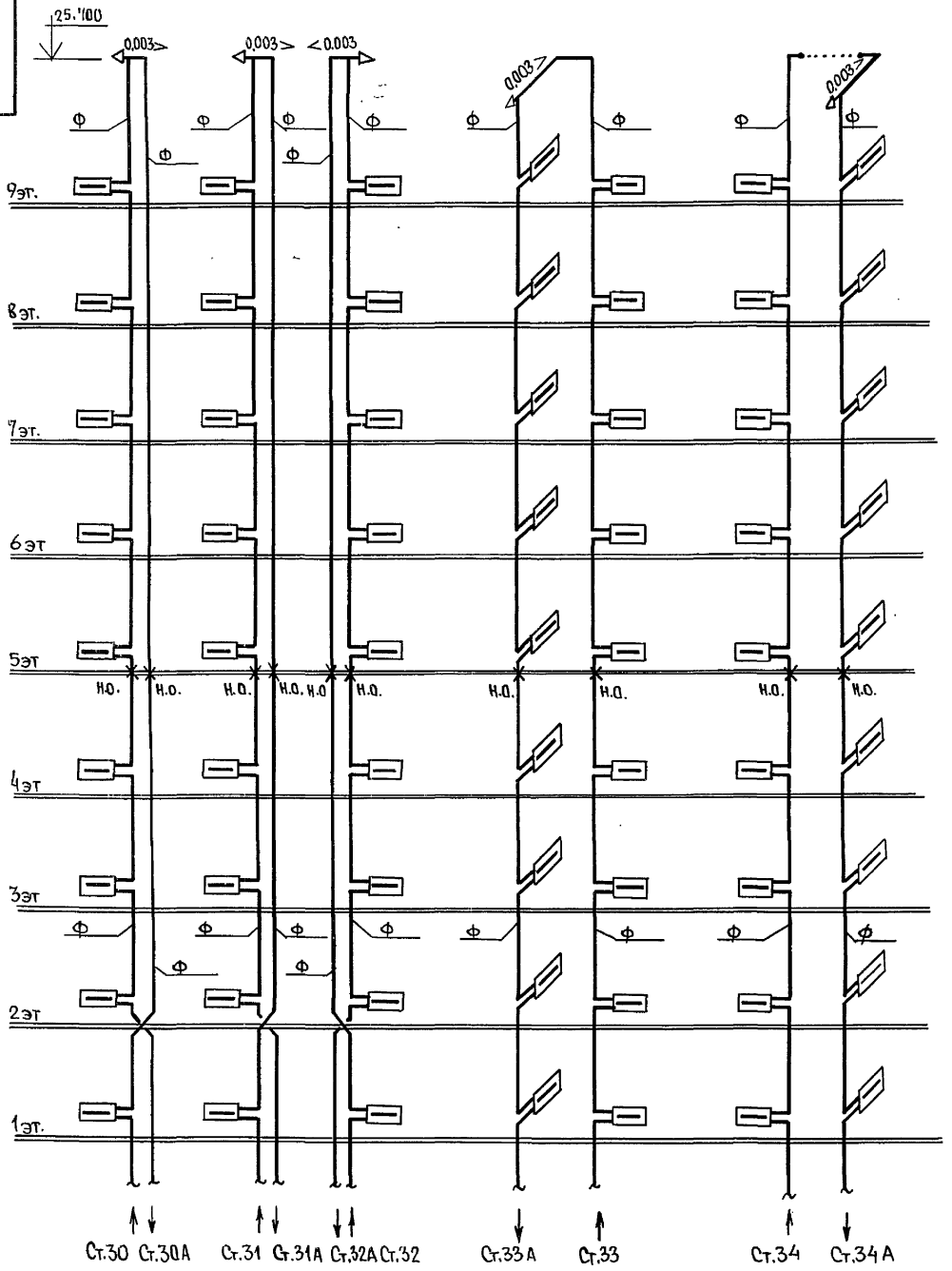
ЦНИИЭП жилища г. Москва

Гл. спец.	Гомберг	
ГИП		
Проверил	Иванова	Подп.
Аржанова		"

Схемы стояков 30,30А,31,31А,32Р 33А,33,34А,34 (конвекторы КН-

85-012 | 12-ОВ 1-1

Лист 50



gost.e-ecolog.ru